४८३२ (3.4)

180/-

SAMRĀD JAGANNĀTH-VIRACITA

SAMRĀṬ SIDDHĀNTA

(SIDDHĀNTA-SĀRA KAUSTUBHA)

WITH

Various Readings on the Basis of Different Mss.

Last Seven Chapters

VOL. II

Edited by

A board of Editors headed by

ACHARYAVARA RAM SWARUP SHARMA

Chief Editor and Director of the Institute

Published by

Indian Institute of Astronomical and Sanskrit Research

Gurudwara Road, Karolbagh, New Delhi-5.

Published by

Indian Institute of Astronomical and Sanskrit Research

2239, Gurudwara Road, Karol Bagh,
New Delhi-5.

•

Aided by

Ministry of Education, Government of India

•

Editorial Board

Shri Ram Swarup Sharma
Chief Editor, Director of the Institute.

Shri Mukund Mishra
Jyotishacharya

Shri Vishwanath Jha
Jyotishacharya

Shri Om Datt Sharma, Shastri
M.A., M.O.L.

•

© Copy rights reserved by publishers 1967

•

Price Rs. 80-00

•

Printed by

Padam Shree Prakashan & Printers
12, Chamelian Road,
Delhi-5.

सम्राट् जगन्नाथ-विरचितः

सम्राट्-सिद्धान्तः

(अवान्तर पाठभेदसमन्वितः सिद्धान्तसारकौस्तुभः)

उत्तरार्धः—सप्ताध्यायः

द्वितीयो भागः

प्रधान सम्पादकः

आचार्यवर पंडित रामस्वरूप शर्मा

(सञ्चालक—इण्डियन इन्स्टीट्यूट आफ़ आस्ट्रानोमिकल एण्ड संस्कृत रिसर्च)

प्रकाशकः

इंडियन इन्स्टीट्यूट आफ़ आस्ट्रानोमिकल एण्ड संस्कृत रिसर्च

गुरुद्वारा रोड, क़रोलबाग़, नई दिल्ली—५.

प्रकाशक—
इण्डियन इन्स्टीट्यूट श्राफ़ श्रास्ट्रानौमिकल
एण्ड संस्कृत रिसर्च
२२३६, गुरुद्वारा रोड, क़रोलबाग,
नई दिल्ली—५ (भारत)

*

भारत सरकार के शिक्षा मन्त्रालय द्वारा
प्रदत्त अनुदान से प्रकाशित

*

सम्पादक मण्डल—
श्री रामस्वरूप शर्मा,
प्रधान सम्पादक एवं सञ्चालक
श्री मुकुन्द मिश्र,
ज्योतिषाचार्य
श्री विश्वनाथ झा,
ज्योतिषाचार्य
श्री श्रोंदत्त शर्मा शास्त्री,
एम॰ ए॰, एम॰ श्रो॰ एल॰

*

प्रथम संस्करण
१९६७

© प्रकाशक द्वारा सर्वाधिकार सुरक्षित

*

मूल्य ८०-००

*

मुद्रक—
पद्म श्री प्रकाशन एण्ड प्रिण्टर्स
१२, चमेलियन रोड,
दिल्ली—६.

समर्पण

सेठ श्री घनश्यामदास बिड़ला

को

सादर समर्पित

Dedicated to

Seth Shri G. D. Birla

विषयानुक्रमणिका

विषय	पृष्ठ

त्रयोदशोध्यायः ९८७-१०२८

इति त्रयोदशोध्यायः

—:०:—

विषयानुक्रमणिका

यन्त्राध्यायः १०३१ – १२१३

विषय पृष्ठ

अथ मध्यमाधिकारः—

—:●:—

सम्राट् जगन्नाथकृते

सिद्धान्तसार कौस्तुभे

सप्तमोऽध्यायः

अथ सप्तमोध्यायः

अस्मिन् पंचकरणानि[1] सन्ति । तत्र प्रथमप्रकरणे सर्वाणि नक्षत्रबिंबानि स्थिरानि[2] संति । परस्परमन्तराकरूपाणि[3] शराश्चैकरूपाः सन्तीति प्रतिपाद्यते । पूर्वाचार्यैः नक्षत्राणां ये ध्रुवका[4] पंचशराः[5] प्राप्ताः । अधुनापि त एव ध्रुवकाः त एव दक्षिणोत्तरा[6] शरा उपलभ्यंते, तेन नक्षत्राणां रस्थिरत्वं[7] अबर्खसेन[8] अरस्तत[9] सेनापिती[10] भूखार[11] सेनाप्याचार्येणोक्तमस्ति । मयापि यथा[12] तैरुक्तं तथैव नक्षत्राणामेकरूपत्वं उपलब्धं, यानि दक्षिणसंस्थान्युत्तरसंस्थानि वा तानि तथैवोपलब्धानि । अत्रार्थे अबर्खसोक्तमुदाहरणं कथ्यते । कर्कस्य दक्षिणादत्ते[13] यवनभाषया[14] जुवानीया[15] जुनूबीयेति नामकं[16] नक्षत्रमस्ति । तदग्रे प्रकाशमाननक्षत्रमस्ति । एतत् रासुश्शुजा[17] संज्ञिकस्या-[18] प्यग्रेऽस्ति ।

अथान्यत्तृतीयं[19] प्रकाशमानं कुरोवर्त्तीय[20]कुक्कुरं[21] श्योराशिमीत्यभिधानकं[22]

(क) १. प्रकरणानि for (करणानि) (ख) २. स्थिराणि for (स्थिरानि) (द)
३. मन्तर रूपाणि for (मन्तराक रूपाणि) (ख)
५. ये च for (पंच) (ख) ७. 'र' लुप्त
९. अरस्तलसेनापि for (अरस्ततसेनापि)
११. मुखारसेना॰ for (भूखारसेना)
१२. +तरज्ञ दीसंज्ञेन+ १३. दक्षिण कर्तरी for (दक्षिणा दत्ते)
१४. + स्थित यन्नक्षत्रं तस्य नाम+ १५. जवन्यै for (जुवानीया)
१६. नमकं for (नामकं) १७. राशुश्शुजा for (रासुश्शुजा)
१९. तृतीय for (तृतीयं) २०. 'कुरोवर्तीय' लुप्त
२१. कुकुरमूर्तौ for (कुक्कुरं)
२२. शोरशामीत्यभिधानकं for (श्योराशमीत्यभिधानकं)
१८. मंज्ञकस्य for (संज्ञिकस्य)

(ख) ३. मन्तरारायेक रूपाणि for (मन्तराक रूपाणि)
४. ध्रुवकाः for (ध्रुवका)
६. दक्षिणोत्तराः for (दक्षिणोत्तरा) ७. स्थिरत्वं for (रस्थिरत्वं)
८. +तदेव नक्षत्राणां स्थिरत्वं+ १०. "ती भूखा—मयापि" लुप्त
१३. दक्षिण for (दक्षिणा) १५. दते for (दत्ते)
१७. राशुश्शुजा for (रासुश्शुजा) २०. पुरोवर्तीय for (कुरोवर्तीय)
२१. कुक्कुरेश्योराशामीत्यभिधानकं for (कुक्कुरं श्योराशमीत्यभिधानकं)

नक्षत्रमस्ति। तदेव लब्ध[1]कबन्धुनामकमस्ति । एवं त्री[2]ण्यपि नक्षत्राणि एकसूत्रासन्नानि संति। एतयोर्म[3]ध्यं खं[4] नक्षत्रं पूर्वोत्तरदिक्[5] सूत्रात् साद्धांगु[6]लीत्तरेस्ति । यत्प्रथमद्वितीये[7]रन्तरं ते[8]न द्वितीयतृतीययोरप्यंतरं तुल्यमस्ति ।

अथ सिंह[9]राशे शिरसि यानि चत्वारि नक्षत्राणि सन्ति । तेषां मध्ये पूर्वदिक[10]-स्थनक्षत्रद्वयं तृतीये[11] च नक्षत्र[12] यस्य अनुकुशु[13] जायेत्यभिधानमस्तीत्येतत् त्रयमेक रेखास्थमस्ति ।

अथैकसूत्रं यत्सरफा संज्ञि[14] नक्षत्रस्य जनवदुध[15] संवृ[16]भ[17]ल्लूक[18]पुच्छाग्र[19]स्थितं ज्ञ-कस्य[20] चलभ्र[21]मस्ति । तस्मात् सूत्रादंगुलांतरेण पश्चिमदिशि तन्नक्षत्रमस्ति । यज्जनु[22]-

---

(क) १. लुब्धक for (लब्धक) २. त्रीण्यपि for (त्रीण्यपिं)
३. मध्यस्थं for (मध्यंखं) ४. 'खं' लुप्त
५. दिशि for (दिक्)
६. साद्धांगुलान्तरेस्ति for (साद्धांगुलीत्तरेस्ति)
७. द्वितीययोरन्तरं for (द्वितीये रन्तरं)
८. 'तेन' लुप्त
९. राशेः for (राशे) १०. दिक्स्थ for (दिकस्थ) (ख)
११. तृतीयं for (तृतीये) (ख) १२. नक्षत्रं for (नक्षत्र) (ख)
१३. अनुकुः सुजा इत्यभिधान for (अनुकुशुजायेत्यभिधान)
१४. संज्ञ for (संज्ञि) १५. जतुवुदुच्च संज्ञकस्य for (जन वदुध)
१६-१७-१८-१९-२०. लुप्त
२१. च लग्न मस्ति for (चल भ्रमस्ति) (ख)
२२. यजुनवुदुच्च for (यज्जनुवदुब्ध)

(ख) ३. मध्यस्थं for (मध्यंखं) ७. द्वितीयोरन्तरं for (द्वितीयेरन्तरं)
१३. अनुकुप्सुजायेत्यभिधान for (अनुकुशुजायेत्यभिधान)
१४. यत्सरफा (सिंह पुच्छ) संज्ञि for (यत्सरफासंज्ञि)
१५. जन (वृ० भल्लूक पुच्छाग्रस्थितं) वदुच्चसंज्ञकस्य for (जनवदुध सं वृ० भल्लूक पुच्छाग्रस्थितं ज्ञकस्य)
२२. यज्जनवुदुच्च संज्ञिकस्या for (यज्जनुवदुब्व संज्ञिकस्य)

वट्टुव्यसंज्ञिकस्य[1] दक्षिण[2]पादे औवासंज्ञकस्य दक्षिणपादे [3]यत्तारकमस्ति । तयो नक्षत्रयो[4]र्मध्ये ये नक्षत्रे स्तः । पादद्वयसंलग्नसूत्रात् पूर्वदिशि तार[5]काद्वयमध्ये दक्षिण-दिक्क[6]नक्षत्र[7]मस्ति[8]। उत्तरदि[9]क्कनक्षत्रं[10] सूत्रेस्ति । अस्मादुत्तरनक्षत्र[11] स[12]प्तमीये अन्यत् नक्षत्रद्वयमस्ति । याभ्यां तादृशं[13] त्रिभुजं दृश्यते यद्[14] भुजद्वयं[15] समानमस्ति । तद्वयं त्रिभुजभूमौ[16] स्तः । एतमेतद्वयं समाकिराम[17]संज्ञकं च अच्चासंकस्य[18] वामपादस्थ[19] नक्षत्रं । एतानि चत्वारि नक्षत्राणि एक सूत्रस्थानि सन्ति ।

अथ समाक्रि[20]आजल संज्ञकस्य जनवुश्शजा[21]संज्ञकस्य च मध्ये एक सूत्रस्थ[22]-

---

(क) १. +धोभागेस्ति । अथैतत् नक्षत्र सरफानक्षत्रयोर्यत्सूत्रं तत् जफारैसंज्ञक तारकासु लगति । अथ अच्चा संज्ञकस्य+

२. उत्तर for (दक्षिण) ३. पादेय for (पादेय्र)

६. दिक् for (दिक्क) ७. नक्षत्रं for (नक्षत्र)

८. प्रकाशितमस्ति for (मस्ति) ९. दिक् for (दिक्क)

११. नक्षत्रादन्यत् for (नक्षत्र) १२. लुप्त

१३. तादृशं for (तादृशं) १४. यत् for (यद्)

१५. द्वय for (द्वयं) १६. त्रिभुजौ for (त्रिभुजभूमौ)

१७. किरामि for (किराम) १९. पादस्था for (पादस्थ)

२०. समाकि for (समाक्रि) २२. सूत्रस्थं for (सूत्रस्थ)

(ख) १. +धोभागेस्ति । अथैतत् नक्षत्र सरफनक्षत्रयोर्यत्सूत्रं तत् यष्टिधरः नरः जफीरैसंज्ञक तारकासु लगति । अथ अच्चा संज्ञकस्य+

३. यत्तारकमस्ति for (यत्तारकमस्ति) ४. नंक्षत्रयो for (नक्षत्रयो)

५. तारकद्वय for (तारकाद्वय)

१०. अनुस्वार लुप्त १२. समीपे for (सप्तमीये)

१४. यत्र भुजद्वय for (यद् भुजद्वयं)

१७. समा (स्वाती) किराम for (समाकिराम)

१८. संज्ञकस्य for (संकस्य) ११. जनवुश्शुजा for (जनवुश्शजा)

तारकत्रयमस्ति । एतन्[1]मध्ये मध्यमनक्ष[2]त्र समाकिरामसंज्ञकं वंजन[3]वुश्शुजासंज्ञकं चैतत् मेकसूत्रस्थ[4]मस्ति ।

अथ तुलातारकासु एकतरं तारकमुत्तर दिक्स्थं प्रकाशितमस्ति । तस्योभय-पाश्व लघुनक्षत्रद्वयमस्ति । तत् प्रकाशि[5]ततारकं तुलासि[6]स्थतारकद्वयं च एतत् त्रयमेकसूत्रासन्नमस्ति ।

अथ वृश्चिकपुंछकंटकस्था[7]तारकं पुन[8]र्हौव्वा[9] संधज्ञक[10]स्य दक्षिणजानु[11]स्थ-नक्षत्रं एतद्द्वय[12]गतं सूत्रं तन्नक्षत्रद्वय मध्यगतं भवति । यत् हौवा संज्ञकस्य दक्षिण-पादस्थं[13]नांर[14]काग्ने पक्षा[15]रकद्वयमस्ति, तन्मध्यगतं भवति ।

अथ वृश्चिकपुच्छपंचमखण्डे सप्तम[16]खण्डे यत्तारकद्वयमस्ति । वसत्त[17]ुलम-ज्मरसंज्ञकनक्षत्रे[18] चैतत् त्रयं एकसूत्रस्थमस्ति । तत्र वृश्चिकपुच्छपंचमखण्डगता

(क) १. 'मध्ये' लुप्त
३. च for (वं) (ख) ४. +त्रय+(ख)
५. प्रसित for (प्रकाशित) ६. तुलासिक्यस्थ for (तुलासिस्थ)
७. कंटकस्थ for (कंटकस्था) ८. पुनः for (पुन)
९. हौव्वा for (हौव्वा) १०. संज्ञकस्थं for (संधज्ञकस्य)
११. जातुपर्वाधस्थ for (जानुस्थ)
१२. एत द्वयगत for (एत द्वयगतं) (ख)
१३. पादस्थ for (पादस्थं) १४. तारकाग्रेय for (नांरकाग्ने)
१५. तारकद्वयमस्ति for (पक्षारकद्वयमस्ति)
१७. वसुतुलमैज्मरै for (वसत्त्ुलमज्मर) १८. नक्षत्रं for (नक्षत्रे) (ख)

(ख) २. नक्षत्रं for (नक्षत्र)
५. प्रकासित for (प्रकाशित) ६. तुलादिक्स्थं for (तुलासिस्थ)
३. सर्पधरः हौव्वा for (हौवा) १०. संज्ञकस्य for (संधज्ञकस्य)
११. जनुसर्प धरस्थ for (जानुस्थ) १२. "दक्षिण" लुप्त
१. "पादस्थ—मस्ति" लुप्त १६. "सप्तमखण्डे" लुप्त
४. वसतुल्मज्मर for (वसत्त्ुलमज्मर)

या रेखा[1] वस्तुल्मज्मरासंज्ञक[2] तारकगता या रेखास्ति । तस्या[3] मध्ये मज्मरा संज्ञक-भूमिस्थ तारकद्वये यदुत्तरस्थतारकमस्ति। तत् तद्रेखामध्यगतमस्ति अतध[4] उर्ल-[5]ग्नादधस्थधृत्ताकार[6]तारकेभ्यो दक्षिण[7]दिशि पूर्वदिशि यत्तारकद्वयमस्ति, ययोर्मिथः दण्डकत्रयांतरमस्ति । तन्मध्ये यत्प्रकाशित[8]मस्ति तद्दक्षिणस्थ[9] इदमेव धनुःपादस्थमस्ति ।

अथ वृत्ततारकेषु सत्तारकात्रयं[10] प्रकाशितमस्ति[11]। तन्मध्यतारा पूर्वदिक्कास्ति ।

अथ तत्समीपे तारकचतुर्भुजं यदस्ति, तत्कोणात्[12] सन्मुखकोणस्थतारकद्वयं प्रकाशितमस्ति[13]। यस्य[14] पश्चिमतारा एतत्रयमेक[15]सूत्रासन्न[16]मस्ति[17]। तत्रांतरं[18] मिथः[19] समान[20]मेवास्ति[21]।

अथोत्तर[22] दिस्थं[23] तारकं[24] प्रकाशिततारा[25]द्वयं एवं[26] एतत्[27] त्रयं एक सूत्रासन्नमस्ति ।

(क) १. +स्ति+ (ख) २. वसुतुलमज्मरा for (वस्तुल् मज्मरा)
३. तस्या: for (तस्या)
४. अथ for (अत) (ख) ५. धनर्लग्ना for (ध उर्लग्ना)
६. वृत्ताकार for (धृत्ताकार) (ख) ७. +दिण+
६. तद्दक्षिणस्थं for (तद्दक्षिणस्थ)
१०: तत्तार for (सत्तारका) १२. 'कोणात्' लुप्त
१४ तस्य for (यस्य) (ख) १५ से २७, लुप्त

(ख) २. "वस्तुल्—रेखास्ति" लुप्त
५. धनुर्लग्नादधस्थ for (धउर्लग्नादधस्थ)
८. प्रकासित for (प्रकाशित)
१०. तत्तारक त्रयं for (सत्तारका त्रयं) ११. प्रकासित for (प्रकाशित)
१३. प्रकासितमस्ति for (प्रकाशितमस्ति)
२३. दिक्स्थ for (दिस्थं)

अथ अश्वशिरोनिकटस्थतारकाद्वयं कुंभराशिस्कंधपार्श्वस्थतारकं चैतत् त्रयमेक सूत्रस्थमस्ति ।

अथाश्व प्रोथ[1]स्थतारकं स्कंधस्थतारकयोश्वगतारेखा समानांत[2]रा भ ।

अथ कुम्भमूर्तितारकादग्रगता[3]रकं अश्वस्कंधगततारकद्वयमध्ये प्रकार[4]क-तारकं अश्वनाभिस्थनक्षत्रं, एतत् त्रयमे[5]कसूत्रस्थमस्ति । एतेषामन्तरमप्येकरूप-मस्ति ।

अथाश्वमुख[6]स्थनक्षत्रं मज[7]न्मरासंज्ञकतारकाणां चतु[8]र्नांमध्ये यत्पूर्वस्थ-नक्षत्रं । एतद्वयगता रेखा अश्वशिरोदेशस्थनक्षत्रं साकिवसंज्ञिकस्कंधस्थ तारक-द्वयगता रेखा एतद्रे[9]खाद्वयं मिथः लम्बरूपस[10]त्वेन सम्पातं करोति ।

अथ दक्षिणदिक्क् मीनमुखस्थतारकं अश्वस्कंधनक्षत्रं अश्ववक्षो देश[11]स्थरो नक्षत्रं । एतत्त्रयं एक सूत्रासन्न मस्ति ।

अथ त्रि[12]भुजभ्रमिस्थताराऽश्वाग्रगता तारा सा मेषमुखस्थ नक्ष[13]त्रात् मुस-ल[14]संज्ञकवामपादस्थनक्षत्रगतरेखाया पूर्वदिश्यै[15]कांत[16]रेस्ति ।

(क) २. भवति for (भ) (ख)
३. गततारकं for (गतारकं) (ख) ४. प्रकाश for (प्रकारक)
५. मेत् for (मेक) ६. 'स्थ' लुप्त
७. मज्मरा for (मजन्मरा) (ख) ८. चतुर्णां for (चनुर्नां) (ख)
९. एतद्रेपा for (एतद्रेखा)
१०. रूपत्वेन for (रूपसत्वेन) (ख) ११. 'रो' लुप्त
१२. भूमिस्थ for (भ्रमिस्थ)
१५: पूर्वदिशैकांगुलांतरेस्ति for (पूर्वदिश्यैकांगुतरेस्ति)

(ख) १. प्रोथस्थं for (प्रोथस्थ)
१३. +त्रिभुजं+ १४. मुसल्स for (मुसलस)
१६. कांगुलांतरेस्ति for (कांगुतरेस्ति)

अथ मेषशिरो देशस्थ नक्षत्रद्वये त्रिभुजभूमिस्थतारकं[1]मध्यसन्मुखमस्ति ।

अथ रोहिण्याः पूर्वदि[2]कस्थं नक्षत्रद्वयं यज्जधा[3]र संज्ञवामहस्तस्थायु[4]धतारका ए[5]तत्रयमेकसूत्रासन्नमस्ति ।

अथ रोहिण्या[6]ः प्रकाशतारा तद्रे[7]खा या उत्तरस्थास्ति या[8] रेखा वृषनेत्रस्थ आ[9]युधसप्तमनक्षत्रयोरुपरि गतास्ति ।

अथ ये तारे मिथुन शिर[10]स्थिते स्तः । तयोर्यं[11]दंतमस्ति, तत्त्रि[12]गुणीतरस्थैक सूत्रस्थान्यत[13]रास्ति । इयमेव पुष्यनक्षत्रदक्षिण[14]स्यानक्षत्रद्वयसूत्रगतास्ति । एतत् अवखसेन लिखितमस्ति । मया च स्वरा[15]भ्रनेत्रा[16]ब्द्यां[17] २०७ तरे[18] तथै[19]व उपलब्धाः ।

अथ मयापि स्वकृतवेधेन केषांचित[20] स्थाना[21]दिकमुपलब्धं । तदत्र अन्यलोक परी[22]क्षार्थं लिख्यते ।

(क) १: मध्यात् for (मध्य) २: पूर्वदिक्स्थ for (पूर्वदिकस्थं)
४: युधा for (युध)
५. एतत्त्रयमेक for (एतत्रयमेक) (ख) ६. +याः+
७. तद्रेषा for (तद्रेखा)
८. यो for (या) ९. आयुधस्य for (आयुध) (ख)
१०. शिरः for (शिर)
११. यंदन्तरमस्ति for (यंदन्तमस्ति) (ख)
१२. तत्त्रिगुणांतरस्थैक for (तत्त्रिगुणीतरस्थैक)
१३. त्तारास्ति for (तरास्ति) १४. दक्षिणस्थ for (दणिणस्या) (ख)
१५. खरसनेत्राऽब्दानां for (स्वराभ्रनेत्राब्द्यां)
१७. +२६० खसप्ताद्व्यब्दानां+ १८. २७० मन्तरे for (२०७ तरे)
१९. तथैवोपलब्धाः for (तथैव उपलब्धाः)
२०. केषांचित् for (केषांचित) २१. स्थानाविक for (स्थानादिक)

(क) २. पूर्वदिक्स्थं for (पूर्वदिकस्थं) ३: यज्जब्वार for (यज्जधार)
१६. नेत्राब्दां for (नेत्राब्द्यां) २२. परिक्षार्थ for (परीक्षार्थं)

अथ अश्वशिरोनिकटस्थतारकाद्वयं कुंभराशिस्कंधपार्श्वस्थतारकं चैतत् त्रयमेक सूत्रस्थमस्ति ।

अथाश्व प्रोथस्थ[1]तारकं स्कंधस्थतारकयोश्वगतारेखा समानांतरा[2] भ ।

अथ कुम्भमूर्तितारकादग्रगतारकं[3] अश्वस्कंधगततारकद्वयमध्ये प्रकारक[4]-तारकं अश्वनाभिस्थनक्षत्रं, एतत् त्रयमेक[5]सूत्रस्थमस्ति । एतेषामन्तरमप्येकरूप-मस्ति ।

अथाश्वमुखस्थ[6]नक्षत्रं मजन्मरा[7]संज्ञकतारकाणां चतुर्नां[8]मध्ये यत्पूर्वस्थ-नक्षत्रं । एतद्वयगता रेखा अश्वशिरोदेशस्थनक्षत्रं साकिवसंज्ञिकस्कंधस्थ तारक-द्वयगता रेखा एतद्रेखा[9]द्वयं मिथः लम्बरूपसत्वेन[10] सम्पातं करोति ।

अथ दक्षिणदिक्कु मीनमुखस्थतारकं अश्वस्कंधनक्षत्रं अश्ववक्षो देशस्थरो[11] नक्षत्रं । एतत्त्रयं एक सूत्रासन्न मस्ति ।

अथ त्रिभ्रुज[12]भ्रमिस्थताराऽश्वाग्रगता तारा सा मेषमुखस्थ नक्षत्रात्[13] मुस-लस[14]संज्ञकवामपादस्थनक्षत्रगतरेखाया पूर्वदिश्यै[15]कांत[16]रेस्ति ।

(क) २. भवति for (भ) (ख)
३. गततारकं for (गतारकं) (ख) ४. प्रकाश for (प्रकारक)
५. मेत् for (मेक) ६. 'स्थ' लुप्त
७. मज्मरा for (मजन्मरा) (ख) ८. चतुर्णां for (चतुर्नां) (ख)
९. एतद्रेषा for (एतद्रेखा)
१०. रूपत्वेन for (रूपसत्वेन) (ख) ११. 'रो' लुप्त
१२. भूमिस्थ for (भ्रमिस्थ)
१५: पूर्वदिशैकांगुलांतरेस्ति for (पूर्वदिश्यैकांगुतरेस्ति)

(ख) १. प्रोथस्थं for (प्रोथस्थ)
१३. +त्रिभुजं+ १४. मुसल् स for (मुसलस)
१६. कांगुलांतरेस्ति for (कांगुतरेस्ति)

अथ मेषशिरो देशस्थ नक्षत्रद्वये त्रिभुजभूमिस्थतारकमध्य[1]सन्मुखमस्ति ।

अथ रोहिण्याः पूर्वदिकस्थं[2] नक्षत्रद्वयं यज्जधार[3] संज्ञवामहस्तस्थायुध[4]तारका एतत्रयमेक[5]सूत्रासन्नमस्ति ।

अथ रोहिण्याः[6] प्रकाशतारा तद्रेखा[7] या उत्तरस्थास्ति या[8] रेखा वृषनेत्रस्थ आयुध[9]सप्तमनक्षत्रयोरूपरि गतास्ति ।

अथ ये तारे मिथुन शिर[10]स्थिते स्तः । तयोर्यदंतमस्ति[11], तत्रिगुणीतरस्थैक[12] सूत्र-स्थान्यतरास्ति[13] । इयमेव पुष्यनक्षत्रदक्षिणस्या[14]नक्षत्रद्वयसूत्रगतास्ति । एतत् अव-खंसेन लिखितमस्ति । मया च स्वराभ्र[15]नेत्राब्ध्यां[16] [17]२०७ तरे[18] तथैव उपलब्धाः[19] ।

अथ मयापि स्वकृतवेधेन केषांचित[20] स्थानादिक[21]मुपलब्धं । तदत्र अन्यलोक परीक्षार्थं[22] लिख्यते ।

(क) १: मध्यात् for (मध्य) २: पूर्वदिक्स्थ for (पूर्वदिकस्थं)
४: युधा for (युध)
५. एतत्त्रयमेक for (एतत्रयमेक) (ख) ६. +याः+
७. तद्रेषा for (तद्रेखा)
८. यो for (या) ९. आयुधस्य for (आयुध) (ख)
१०. शिरः for (शिर)
११. र्यदन्तरमस्ति for (र्यदन्तमस्ति) (ख)
१२. तत्त्रिगुणांतरस्थैक for (तत्रिगुणीतरस्थैक)
१३. त्तारास्ति for (तरास्ति) १४. दक्षिणस्थ for (दणिणस्या) (ख)
१५. खरसनेत्राऽब्दानां for (स्वराभ्रनेत्राब्ध्यां)
१७. +२६० खसप्ताद्व्यब्दानां+ १८. २७० मन्तरे for (२०७ तरे)
१९. तथैवोपलब्धाः for (तथैव उपलब्धाः)
२०. केषांचित् for (केषांचित) २१. स्थानाविक for (स्थानादिक)

(क) २. पूर्वदिक्स्थं for (पूर्वदिकस्थं) ३: यज्जब्वार for (यज्जधार)
१६. नेत्राब्दां for (नेत्राब्ध्यां) २२. परिक्षार्थ for (परीक्षार्थं)

अथ मेषराशेः[१] यन्त्राराश्रयं[२] हामिलरासुलगोलसंज्ञिकवामजानुस्थतारा[३][४] अयू-[५][६] कसंज्ञिकतारा[७] चैतानि[८][९] चत्वारि[१०] एक[११] सूत्रस्थानि[१२]।

अथ या रेखा[१३] अयूक[१४] संज्ञिकत्सरा[१५][१६] रोहिण्याः प्रकाशिततारयोर्गता रेखा भुमसि[१७] कुल्[१८] इनानसंज्ञ[१९]चरणस्थतारा[२०] तद्रेखा या आसन्नास्ति[२१]।

अथ अयूकसंज्ञतारा वृषशृङ्गस्थतारा[२२] जधारसंज्ञस्कंधस्थतारा[२३] एते[२४] एक सूत्रस्था[२५] सन्ति।

अथ मिथुनशिरस्थे ये तारेके[२६] फर्दु: पुजासंज्ञतारा[२७] चैकसूत्रस्थाः सन्ति।

(क) १. राशे for (राशेः) २. यंताराश्र for (यन्त्राराश्रयं)
३. +तन्मध्ये उत्तरस्थतारा द्वयं+ ४. रासुल्गोल for (रासुलगोल) (ख)
५. जातप्रकाश for (जानुस्थ) ६. +च+
७. संज्ञक for (संज्ञिक) ८. +ब्रह्महृदय रूढि:+
९. एतानि for (चैतानि) ११. +सरल+
१२: +सन्ति+
१३. +ब्रह्महृदये एतानि चत्वारि एक सूत्रस्थानि+
१४-१५-१६. लुप्त
१७. मुमृसि for (भुमसि) १८. कुल इनान् for (कुल् इनान)
२०. संज्ञाग्निमचरणस्थ for (संज्ञ चरणस्थ)
२१. आसन्नेह्ति for (आसन्नास्ति)
२२. +वल्गुग्राहक पुरुषस्य पादस्थ तारा च+
२३. च जचार for (जधार) २४. चैते for (एते)
२५. सूत्रस्थाः for (सूत्रस्था) २६. 'के' लुप्त (ख)
२७. शुजा for (पुजा)

(ख) २. यत्ताराश्रयं for (यन्त्राराश्रयं) १०. चत्वारिर्येक for (चत्वारि एक)
१५-१६. संज्ञिकतारा for (संज्ञिकत्सरा)
१७. मुमृसि for (भुमसि)
२२. आसन्नोस्ति for (आसन्नास्ति)
१९. इनान् for (इनान) २३. जव्वार for (जधार)

अथ ते तारे ये दुधुसंज्ञतारा[1] [2]च कर्कस्य जवानीया संज्ञतारा च हिमांर[3]संज्ञतारा चोत्त[4]रदिक्का चैतानि[5] एकसूत्रगतानि ।

अथ हिमार्जं[6]नूविसंज्ञतारश्यो[7] राशामि[8] संज्ञतारा च ।

अथान्या तारा या राश्रु[9]सश्रुजा[10] संज्ञतारा या अग्रेस्ति, एतत्रयं[11] एक सूत्रासन्नम्[12] ।

अथ सिंहराशेः[13] ग्रीवास्थ[14]तारकेभ्यः या प्रकाशतारास्ति । पुनः फर्दुः श्रुजा[15]संज्ञतारकागतसूत्रात् कल्बुल[16] असत्[17]संज्ञतारा पूर्वदिश्यासन्नास्ति ।

अथ सिंहपुच्छस्थ[18]तारा दुधसंज्ञक[19]जानुस्था या तारा[20] सा च सप्तऋषिनक्षत्रकृताग्रचतुर्भुजपृष्ठस्थ ताराद्वये[21] दक्षिणस्था या तारा[22], एतत् ताराद्वयानुगता रेखा, अस्या रेखायाः पश्चिमदिशि[23] पादस्य[24] तारकाद्वयं पश्चिमदिशि किंचिदन्तरितमस्ति ।

(क) १. दुधुसंज्ञ (सर्प हृदये आवर्तगताः) for (दुधुसंज्ञ तारा)
२. 'च' लुप्त
३. हिमारा for (हिमांर)
४. चैतयोरुत्तरदिक्का for (चोत्तरदिक्का)
५. +चत्वारि+
६. हिमार्जुनूवी for (हिमार्जनूवि)
७. ताराश्यो for (तारश्यो)
८. राशामासंज्ञ तार' च for (राशामिसंज्ञ तारा च)
९. राशु for (राश्रु)
१०. शुजासंज्ञ for (सश्रुजा संज्ञ)
११. एतत्त्रयमेक for (एतत्रयं एक) (ख)
१२. सन्नमस्ति for (सन्नम्)
१३. विसर्ग लुप्त
१४. ग्रीवस्थ for (ग्रीवास्थ)
१५. सुजा for (श्रुजा)
१६. कल्बुल (मघा) for (कल्बुल)
१७. असद for (असत्)
१८. पृष्ठस्थ for (पुच्छस्थ) (ख)
२४. पादस्थ for (पादस्य) (ख)

(ख) १. दुब्बु for (दुधु)
३. हिमार for (हिमांर)
९-१० राशुभुजा for (राश्रुसश्रुजा)
१९. दुब्ब for (दुध)
२०. "तारा—पृष्ठस्थ" लुप्त
२१. +मध्ये+
२२. तारक for (तारा)
२३. +पश्चिम+

अथ कन्याराशे यानुस्था[1] या तारा या जनवु:[2] शुजासंज्ञतारा च तयोर्गता या रेखा तस्या: रेखाया: पश्चिमदिशि[3] समाकिया[4] जिलरासुल्गोल्संज्ञकता[5]रागत-रेखाया: पूर्वदिशि समाकिराम संज्ञा[6] तारास्ति ।

अथ समाकिया जिल्संज्ञतारा:[7] काकपक्षस्थताराद्वयं चैते[8] एक रेखागता: सन्ति ।

अथ समाकिया जिलकन्याराशेर्यानुस्थतारा[9] च अधासंज्ञ[10]चरणस्थ तारा-त्रयमध्ये या प्रकाशतारा एतत्त्रयमेकसूत्रेस्ति ।

अथ तुलासिक्कस्थ[11] ये तारे जनवु:श्रुजासंज्ञतारा चैतत्रयमपि[12] एकसूत्रस्था-संनमस्ति[13] ।

अथ तुलासिकस्थ[14] या दक्षिणा तारा समाकिराम:[15] संज्ञ तारा च ।

अथ सप्तत्रय[16]तारामध्ये मध्यतारा एतत् त्रयमेकसूत्रस्थमस्ति ।

अथ तुलासिकस्थोत्तरा[17] या तारा[18] समाकिरामतारा[19] च सप्तर्षि चतुर्भुज पृष्ठद्वय ताराका[20]मध्ये या तारा दक्षिणा एतत् त्रयमप्येकसूत्रस्थमस्ति ।

(क) १. जानुस्था for (यानुस्था) (ख)
२. जनवु: (अजगरपुच्छ: जनवु: शदेनपुच्छ:) for (जनवु:)
३. +चित्रा+
४. +जिव तारास्ति पुन: समाकिया+
६. संज्ञ for (संज्ञा)
७. विसर्ग लुप्त
८. 'चैते' लुप्त (ख)
९. जानुस्थ for (यानुस्थ)
११. सिक्कस्थे for (सिक्कस्थ)
१२. चैतत्त्रयमपि for (चैतत्रयमपि)
१३, सन्नमस्ति for (संनमस्ति)
१४. सिक्यस्थ for (सिकस्थ)
१६. सप्तर्षे for (सप्तत्रय)
१७. सिक्स्थोतरी for (सिकस्थोत्तरा)
१८. तरी for (तारा)
१९. +या सारा+
२०. तारका for (ताराका)

(ख) ५. +संज्ञतारा स्वल्पांतरेस्ति। अथ या रेखा समाकिया जिल्+
१०. अब्बा for (अधा)
१५. विसर्ग लुप्त
१६. सप्तर्षि for (सप्त)
१७. तुल्लासिक्स्थोत्तरा for (तुलासिकस्थोत्तरा)

अथ या ताराहौवा चरणस्था या च तारा वृश्चिकपुच्छपंचमखं[1]स्थतारा ये च तारे तत्कं[2]टकस्थे तन्मध्ये अग्रतारा एतत् त्रयमेकसू[3]त्रस[4]न्नमस्ति ।

अथ वृश्चिकवक्ष[5]तलस्थतारात्रये म[6]ध्यैग्रं ता[7]राहो[8]वा जानुस्थ ताराद्वयं चैत[9]-त्रयेन त्रिभुजं भवति । तस्य मुखस्थाने वक्षस्था[10]ग्रतारा भूमिस्थानेत्त[11] ताराद्वयं ।

अथ ध[12]नुरा[13]शे चरणजंघा सन्धिस्थदक्षिणतारा धनुः शरपुं[14]षाग्रस्थ तारा-हौवा ज[15]नुस्थ तारा चै[16]तत्रयमेकसूत्रा[17]सन्नमस्ति ।

[18]अथ या रेखा नसर्वा[19]किसंज्ञनक्षत्रगत[20] या चमकरश्रृं[21]गस्थनक्षत्रद्वयगतरेखायाः नसरेतायरसंज्ञनक्षत्रमासं[22]न्नेमस्ति ।

(क) १. खण्डस्थ for (खंस्थ) (ख) २. तात्कंटकस्थे for (तत्कंटकस्थे)
३. सूत्रमस्ति for (सूत्रसन्नमस्ति) ४. 'सन्न' लुप्त
५. वृक्षस्थलस्थ for (वक्षतलस्थ) ६. मध्ये for (मध्यैं)
७. ऽग्रिमतारा for (ग्रं तारा) ८. हौवा for (होवा)
९. चैतत्त्रयेन for (चैत त्रयेन) (ख) १०. ऽग्रतारा for (ग्रतारा)
११. तत्ताराद्वयं for (त्तताराद्वयं) (ख) १२. धनू for (धनु)
१३. राशेश्चरण for (राशेः चरण)
१४. पुंखाग्रस्थ for (पुंषाग्रस्थ) (ख) १५. जानुस्थ for (जनुस्थ)
१६. चैतत्त्रयमेक for (चैतत्रयमेक) (ख)
१७. सन्नमस्ति for (संनमस्ति)
१८. +अथ धनुराशेर्जानुस्थताराशरपुंखाग्रस्थतारा च । अथ हौवा जानुस्थ तारा चैतत्त्रयमप्येक सूत्रस्थ मस्ति+(ख)
१९. सरवाके (अभिजित्) for (सर्वाके) २०. गता for (गत)
२१. श्रवणंगस्थ for (श्रृंगस्थ) २२. मासन्न मस्ति for (मासन्न्ने मस्ति)

(ख) ३-४. सूत्रासन्नमस्ति for (सूत्रसन्नमस्ति)
५. वक्षस्थलस्थ for (वक्षतलस्थ)
६-७-८. मध्येऽग्रतारा हौवा for (मध्यैग्रं तारा हौवा)
१३. राशेः for (राशे)

अथ नसत्तायिरसंज्ञगता रेखा मीनमु[1]खनक्षत्रगता रेखा इयं रेखा मकरपुच्छ-स्थ[2]ता[3]राद्वयमध्यगतास्ति ।

अथ या रेखा मीनमुखस्थ[4]नक्षत्रअश्व[5]मुखस्थ[6]नक्षत्रगता रेखा कुम्भ[7]स्कंध पृष्ठस्थ तारा तद्रे[8]षा गतास्ति ।

अथ[9] मीन[10]राशि[11] मुखस्थे[12] तारे[13] पूर्वाभाद्रपदताराद्वयं चैतानि चैकसूत्रगतानि सन्ति ।

इति प्रथमप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. +दक्षिण+   २. +प्रकाश+
३. तारयोर्मध्ये for (ताराद्वय मध्य)   ४. मुखस्थ for (मुखस्थ)
५. मश्व for (अश्व)   ६. 'स्थ' लुप्त
७. +अथ+
९. यारेखा for (अथ)   १०. मीनमुखतारा for (मीन)
११. अश्व for (राशि)   १२. +मुखस्थतारयोर्गतास्ति मीनद्वय+
१३: +ये+

(ख) ८. तद्रेखा for (तद्रेषा)

—०O०—

अथ द्वितीय प्रकरणम्

तत्र नक्षत्रगोलस्य [1]पश्चि[2]म[3]गतिरस्तीति प्रतिपाद्यते। तत्र सम्[4]पातच[5]तुष्टयं पूर्वतो या[6]तीति प्रत्यक्षेणोपलब्धं, यतः सम्पातचतुष्टयात् [7]पूर्वादिश्यन्तरमुत्पन्नं[8] [9]भवति। एवं अवर्खसेन निज[10]वेधे इत्युपलब्धं समाकि [11]आजितुला[12]सपंतात् षडंशै[13]रग्रे-स्ति। [14]भूखारस्संज्ञिकेन यो वेधः कृतः, तत्र [15]अष्टाभिरंशैः [16]तन्नक्षत्रं पृष्ट[17]त उपलब्धं। तस्मात् [18]ज्ञातं तत्कृतवेधकालात् अवर्ख[19]सवेधकालपर्यंतमंशद्वयतुल्यं चलितं। [20]स चापि बहुवारं गोलयन्त्रेण वेधः [21]कृतः। तत्रापि नक्षत्राणां पश्चिमतः पूर्वदिग्गमनमेवोपलक्षितं।

(क) १. +गतिः+
२. पश्चिमतः for (पश्चिम)
३. पूर्वेस्तीति for (गतिरस्तीति)
४. सम्पाता चतुष्टयाद्ग्रहाः for (सम्पात)
५. नक्षत्राणि च for (चतुष्टयं)
६. यांतीति for (यातीति)
७. पूर्वदिश्यन्तर for (पूर्वादिश्यन्तर)
८. मुत्पादयन्ति for (मुत्पन्नं)
९. 'भवति' लुप्त
११. आजिल् तल for (आजिलुता)
१२. सम्पातात् for (सपंतात्) (ख)
१३. +६+
१४. तिमूखार संज्ञकेन for (भूखारस्संज्ञिकेन)
१५. अष्टभिरंशैः for (अष्टाभिरंशैः) (ख)
१६. रंशैस्तन्नक्षत्रं for (रंशैः तन्नक्षत्रं)
१७. घृष्ट तनुपलब्धं for (पृष्ठत उपलब्धं)
१८. तस्माद् ज्ञातं for (तस्मात् ज्ञातं)
२०. मयापि for (स चापि)
२१. कृतस्तत्रापि for (कृतः तत्रापि)

(ख) ७. पूर्वदिश्यन्त for (पूर्यादिश्यन्तर)
१०. निजकृतवेधे for (निजवेधे)
११. आजिल् तुला for (आजिलुला)
१४. तिमूखार संज्ञिकेन for (भूखारस्संज्ञकेन)
१९. अवर्खवेध for (अवर्खसवेध)

अथ स्वकृतवेधोदाहरण प्रदर्श्यंते[1]

तत्र अन् तूनीस्संज्ञराज्ञः[2] द्वितीयसन्ने फर्मू[3]सिसंज्ञमासस्य नवमतारीके[4] इस्कंदरीयदेशे सूर्यास्तमनकाले[5] दिनार्धात्[6] सार्द्धपंचहोरा तुल्यगतकाले सूर्यवेधः कृतः। तत्र स्पष्टोर्कः ११।३, तस्मिन्नेव समये चन्द्रवेधः कृतः। तत्र सूर्यचन्द्रयोरन्तरं क्रांतिवृत्ते उपलब्धं ९२७[7]। पुनस्तस्माद्दर्ध[8]होरातुल्यगतकाले कल्बुत्व[9] असत्[10]संज्ञनक्षत्रस्य वेधः कृतः। तस्मिन् समये दशमलग्नं मिथुनचतुर्थांशेस्ति[11]। तस्मात् कल्बुल् असच्च[12]न्द्रयोरन्तरं ५७।१० तत्र गणितागतानुसारेण प्रथमकाले स्पष्टोर्कः ११।३।३। तत्र स्पष्टलम्बनं[13] संस्कृतश्चन्द्रः २।५।१०[14] तत्र अर्द्धहोरा[15] या चन्द्रमसा[16] पंचदशकलातुल्यं[17][18] चलितं। पंचकलातुल्यं[19] लम्बनं ऋणं, तदा स्पष्टश्चन्द्रः २।५।२० एवं कल्बुल् असत्[20]संज्ञकनक्षत्रं स्पष्टं ४।२।३०।

अथावर्खसेनलिखितं कल्बुल्[21] असत्संज्ञनक्षत्रं ३।२९।५० स्पष्टं मयोपलब्धं।

(क) १. प्रदश्यते for (प्रदर्श्यंते)
२. अन् तूनीर संज्ञराज्ञः for (अन् तूनीस्संज्ञराज्ञः)
३. फर्मूसी for (फर्मूसि)
४. तारीषे for (तारीके)
५. कले for (काले)
६. दिनार्द्धात् for (दिनार्धात्)
७. ९२।७ for (९२७) (ख)
८. दर्द्ध for (द्दर्ध)
९. कल्बुल for (कल्बुत्व) (ख)
१०. असदु for (असत्)
११. +२।४+
१२. असद चन्द्रयोरन्तरं for (असच्चन्द्रयोरन्तरं)
१४. २५।१० for (२।५।१०)
१५. होरायां for (होराया) (ख)
१६. चन्द्रमासा for (चन्द्रमसा)
१७. +१५+
१८. तल्यं for (तुल्यं)
१९. +५+
२०. असद for (असत्)
२१. कल्वल् for (कल्बुल्)

(ख) १. प्रदर्शंते for (प्रदर्श्यंते)
१३. लम्बन for (लम्बनं)

एवं स्पष्टांतरं २।४० वेधकालान्तरं च[1] २६५। तस्मात् ज्ञातं[2] शतवर्षे नैकांशं चलति। एवमेव अन्यान्यपि नक्षत्राणि एतदन्तरतुल्यानि मयोपलब्धानि[3]।

इति द्वितीयप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. वर्षं for (च)
२. तस्माद् ज्ञातं for (तस्मात् ज्ञातं) (ख)
३. तुल्यान्मेवोपलब्धानि for (तुल्यानि मयोपलब्धानि)

(ख) ३. तुल्यान्येवोपलब्धानि for (तुल्यानि मयोपलब्धानि)

—०O०—

अथ तृतीय प्रकरणम्

तत्र नक्षत्रगोलः कदम्बद्वयानुसारेण भ्रमतीति[१] प्रतिपाद्यते । एतदन्तरवशेन ध्रुवानुसारभ्रमणमेषां वा कदम्बानुसारभ्रमणमिति संशये कदम्वानुसार[२]भ्रमणं[३] स्पष्टमेवोपलब्धम् । यतः एक[४]ध्रुवकृत[५]वृत्तानि तद्ध्रुव[६]गत[७]वृत्ताना[८]व[९]समानि वा[१०]यानि खण्डयति[११] नान्यवृत्तानि तेषु[१२] स्पष्टांतरं वहु भवति । तदा ज्ञायते[१३] शरेणात्यर्थं ज्ञायते । शोलस्य[१४] गति[१५] तादृश दक्षिणो[१६] रूपं भवति ।[१७] अवर्खसेनाप्युक्तं[१८] एतेषां गतिः[१९] कदम्वाभ्यां भवति । यतस्ते न स्ववेधेन तीमुखारस्कृत[२०]वेधेन च चित्रायाः शरः[२१] दक्षि-प्तादिश्यं[२२] द्वयतुल्ये[२३] उपलब्धः । अत एव तेन स्वग्रंथे लिखितं नक्षत्रगोलः क्रांतिवृत्तस्य दक्षिणोत्तराभ्यां भवति[२४], परं च तस्य संदेहः क्वचित्स्थले स्थितः[२५] यतस्तस्य तीमूखार-[२६]

(क) २. कदंबानुसारं for (कदंवानुसार)
३. भ्रभन्तीति for (भ्रमणं)
४. +वृत्त+
५. गत for (कृत)
६. तद्धृतस्यैव for (तद्ध्रुव)
७-८-९. लुप्त
१०. चापानि for (वायानि) (ख)
११. खण्डयन्ति for (खण्डयति)
१२. एवं for (तेषु)
१३. ज्ञायत for (ज्ञायते)
१४. यतः तस्य for (शोलस्य)
१५. गतिः for (गति) (ख)
१६. दक्षिणोत्तर प्रदेशाभ्यां for (दक्षिणो रूपं) (ख)
१७. +येन वृत्तेन विंबांतरमेकरूपं भवति+
१८. अबरखसेनोक्तं for (अवर्खसेनाप्युक्तं)
१९. विसर्ग लुप्त
२०. संस्कृत for (रस्कृत)
२१. शरा for (शरः)
२२. दक्षिणदिश्यं for (दक्षिप्तादिश्यं)
२३. तुल्य for (तुल्ये) (ख)
२४. भ्रमति for (भवति) (ख)
२५. स्ति for (स्थितः)
२६. तीमूखारस्संज्ञ for (तीम्रखारस्संज्ञ) (ख)

(ख) १. "भ्रमतीति—ध्रुवानुसार" लुप्त
९. वृत्तानां for (वृत्तानाव)
१७. +येन वृत्तेन नक्षत्रबिबान्तरमेकरूपं भवति+
२०. नीमुखारस्कृत वेधेन for (तीमुखारस्कृत वेधेन)
२२. दक्षिणदिश्यंश for (दक्षिप्तादिश्यं)

स्संज्ञकृतवेधे विश्वासो नास्ति । कालान्तरमपि स्वल्पं मया बहुकालान्तरे वेधः कृतः, बहूनां नक्षत्राणां च वेधः कृतः । तस्मान्नास्माकं सन्देहो वर्त्तते यतो मया नक्षत्राणां शराः अवर्खसानीत[1]शरतुल्या उपलब्धाः[2] । एतेषां स्पष्टा क्रांति[3] मया[4] या[5] उपलब्धास्तावर्खसानीत[6]तुल्या नोपलब्धा । अवर्खसेनापि तीवुखारस्संज्ञिकानीत[7]समानोपलब्धा[8] । यानि नक्षत्राणि मकरस्थानात्कर्कस्थानदिशि स्थितानि तेषां स्पष्टां[9] क्रांतिरुत्तर[10] दिग्लम्बिता भवति । यानि च कर्कस्थानात् मकरस्थान[11]दिगातानि[12] स्युः, तेषां क्रांतिर्दक्षिणदिग्लम्बिता[13] भवति । सम्पातासन्ने क्रांतेर्महती[14] वृद्धि[15]र्भवति[16] । कर्कमकरस्थाने अल्पा इति[17] एतद्विचारार्थं[18] केषांचिन्नक्षत्राणां स्पष्टक्रांति[19]रुभयदिक्का लिख्यते । तत्र तीक्कुखात्स[20] अरस्तलस् अवर्खसादिकृतवेधानुसारेण[21]स्तु वेधानुसारेण च निरूप्यते[22] ॥६॥

(क) १. अवर्पसानीत for (अवर्खसानीत) २. विसर्ग लुप्त
४. मंया for (मया) ५. योपलब्धा for (या उपलब्धा)
६. सा ऽवर्पसानीत for (स्तावर्खसानीत)
७. तीवूखारस्संज्ञकानीत for (तीवुखारस्संज्ञिकानीत)
१०. दिगवलन्ता for (दिग्लंविता)
११. दिशि for (दि) १२. यातानि for (गातानि)
१३. दिगवलम्बिता for (दिग्लम्बिता) (ख)
१४. वृंद्धि for (मंहती) १५. ह्रासो वा महत् for (वृद्धिर्)
१६. भवति for (भंवति) १७. लघ्विति for (अल्पा)
१८. तथैतद्विचारार्थं for (एतद्विचारार्थं)
१९. स्पष्टा for (स्पष्ट) (ख) २०. नीवूखारसू for (तीक्कुखात्स)
२१. स्व for (स्तु) २२. लुप्त (ख)

(ख) ३. क्रांतयो for (क्रांति) ५. 'या' लुप्त
७. तीवूखारस्संज्ञि कानीत for (तीवुखारस्संज्ञि कानीत)
८. लब्धाः for (लब्धा) ९. स्पष्टा for (स्पष्टां)
१०. दिगवलम्बिता for (दिग्लम्बिता)
११-१२. दिग्गतानि for (दिगातानि) १७. लघ्वीति for (अल्पाइत्ति)
१८. +अथ+ २०. तीवूखारस् for (तीक्कुखात्स)

नक्षत्राणां स्पष्टक्रांतगो लिख्यंते

श्र		५।४९	उ	५। ४	८३	५५	५५	उ
कृतिका क मध्य	कैमुखा रस	१४।३०	उ	१५।३०	१६	१५		उ
रो		८।४५	उ	९।४५	११	०		उ
ब्रहन		४०।१०	उ	४५।२४	उ	४१	१०	उ
मिथुन तीमस्कन्ध		१।१२		१।४८	उ	२.३०		उ
तीम	कैमुखा	३।५०	अवर	४। २	उ	वनली-	५ ।३५	उ
स्कन्ध	रस	१।२०	खस	१६	उ	भुम	१५।४५	उ
पुन कंसु		.३३।२०	उ	३३।३०	उ		३३।३०	उ
ब्रशरा		३०। ९		३०। ०	उ		३०।१०	उ
दालशिरा			उ					
मघा		२१	उ		३०		१९	
		४	उ		४०	उ	५०	उ
चित्रा	तैमुखा	१	उ		०	उ	०	
	रस	२४	उ		३६		३०	द
मरीचि	अरस	६१	उ		६०		५९	उ
		३०	उ		४७	उ	४०	
वसिष्ठ	तल	६७	उ		३६	उ	६०	उ
		१५	उ		३०		०	
अंगिरा	सा	६८	उ	अवर	६७	उ	६६	उ
		३०	उ		४०		१५	
स्वाति	तै	३०	उ	खस	३२	उ	२९	उ
	मुखा	३०	उ		००		३०	
दक्षिण	रस	५	उ		५	उ	७	द
लग		३०	उ		३६		३०	
उत्तर		१	उ		०	उ	१	द
पालडा		१२	उ		२४		०	
ज्येष्टा		१८	उ		१९	उ	२०	द
		२०	उ		०		१५	

क

नक्षत्राणां स्पष्टक्रांतयो लिख्यंते

		स्पष्टक्रान्ति				स्पष्टक्रान्ति
श्र	तेमुखा रसः	५ ४८	उ	५ ४८	उ	५ ५१ श्र उ
कृतिका मध्य	अरस्त रजू	१४ ३०	उ	१५ ३०	उ	१६ १५ उ
रो	तेमुखा रसः	८ ४५	उ	१५ ४५	उ	११ व १ उ
ब्रह्म हृदय	तेमुखा रसः	४ १	उ	४ २४	उ	४१ १० र उ
मिथुन पूर्वस्कन्ध	तेमुखा रसः	३ १२	उ	१ ४८	उ	२ ३० उ
मिथुन द्वितीय स्कन्ध	तेमुखा रसः	३ ५०	उ	४ १०	उ	ख ५ १५ उ
लुब्धक	अरस्तं लस-	१६ २०	उ	१६ ०	उ	१५ ४५ स द
पुनर्वसु पूर्वतारा	संज्ञक-	३३ २०	उ	३३ ३०	उ	३३ ३० उ
दूसरा वला शिरा	वेधः	३० ०	उ	३० ०	उ	३० ० उ

नक्षत्रस्पष्टक्रांतिज्ञानेन अवर्खसकृतवेधदिनादारभ्य अद्य यावत् नक्षत्राणां गोल: अंशद्वयं चत्वारिंशत्कलाश्चलितोस्ति २।४० मेष[1]सम्[2]पात तुला[3]सम्[4]पात सन्न[5]-नक्षत्राणां[6] स्पष्टक्रांतरेण[7] गोल[8]श्चलि[9]तो[10]स्तीति[11] निश्चितम् ।

अवर्खसोक्ता[12] स्पष्टक्रांतय:[13] ।

अथ[14] चमत्कृत:[15] क्रान्तयस्तेषां[16] सन्तराणि[17] च लिख्यन्ते ।

अथ[18] तीमूखारसेन इस्कंदरीये वेध: कृत: फैल्वससन्ने ४७ अंसीतप्पूंनमासे[19] नवमतारीके[20] रात्रिगतं चतुर्थांशे सुरैयापरनाम्न: कृत्तिकानक्षत्रस्य गुह्यार्धं[21] प्रमाणांतरेण वा तृतीयांश प्रमाणांतरेण चन्द्रपश्चादस्ति[22] सूर्यश्च सप्तभिरंशै:कुभेस्ति[24] ।

अथ अगर्वस्संज्ञिकेन इसायन[23]।य संज्ञिकपुरे वेध: कृत: । टूमीतिय।नूस्संज्ञकस्य[25] द्वादश[26]तुल्ये[27] सन्ने मतर[28] उस्संज्ञमासस्य अष्टमतारीके[29] अर्द्ध[30] रात्रासन्नहो[31]राभि प्रागेव सूर्यश्च धनराशे[32] षडंशेस्ति[33] ।

(क) १—१५. लुप्त
१६. +ता: क्रांतयस्तेषां+
१७. मन्तराणि for (सन्तराणि) (ख)
१८. लुप्त
१९. असीतरिपूमासे for (अंसीतप्पूंनमासे)
२०. तारीषे for (तारीके)
२१. गुह्यार्द्ध for (गुह्यार्धं)
२२. चन्द्र: पृष्टेस्ति for (चन्द्र पश्चादस्ति)
२४. कुंभेस्ति for (कुभेस्ति) (ख)
२५. इमीतियानुत्संज्ञकस्य for (टूमीतियानूस्संज्ञकस्य)
२६. 'द्वा' लुप्त
२७. तुल्य १२ for (तुल्ये) (ख)
२८. मरतरऊ for (मतरउ)
२९. तारीषे for (तारीके)
३०. अर्द्धरात्रात्यं च for (अर्द्धरात्रासन्न) (ख)
३१. होराभि for (होराभि) (ख)
३२. धनूराशे: for (धनराशे)
३३. षडेशे ६ स्ति for (षडंशेस्ति)

(ख) ५. सम्पातासन्न for (सम्पातसन्न)
७. क्रात्यन्तरेण for (क्रांतरेण)
१५. चमत्कृता: for (चमत्कृत:)
२३. इस्तयनीय for (इसायनीय)
२५. दूमीतियानूस्संज्ञकस्य for (टूमीतियानूस्संज्ञकस्य)
२८. मतरऊस्संज्ञ for (मतरउस्संज्ञ)
३२. धनराशे: for (धनराशे)

अवरखस नैवाई है क्रांति

१	कृत्तिका	ब्रह्महृदय	प्रथमस्कंध	चित्रा	मरीचि	स्वाति
	प्रथम अर्द्धसे			द्वितीय अर्द्धसे		
२	१५।१०	४०।२४	१।४८	०।३६	६०।४५	३१। ०
३	१६।१५	४१।२२	२।३०	०।३४	५६।४०	२८।५०
४	कृतकाकी	ब्रह्महृदयकी	प्रथमस्कन्ध की	चित्राकी	मरीचिकी	स्वातिकी
६	उ १ ५	उ ० ४८	उ. ० ४२	द ० ६	द १ ५	द १ ५०
४	कृत्तिकाकी		तौ क्रांति अधिक हुई			
७	अधिक	अधिक	अधिक	घटि	घटि	घटि
८	मेपका पिछला वीचि	कन्याके पिछिले वीचि	वृपक विचिले वीचि	कन्याके पिछिले वीचि	कन्याके पीछिले वीचि	तुलाके पहलौ वीचि तुलाके पहलौ वीचि

क

मघा	तेमूखा	२१	उ	अ	२०	व	१९
	रस	४			४०		५५
					३		३
चित्रा	अर	१	उ		०		०
	सन	२४			२६		३५
	रसा				३		द
मरीचि	अ	६१	उ	व	६०	त	५९
	र	३०			६७		४९
	स				३		३
वशिष्ट		६५	उ		६७	ली	६५
	तै	१५			३०		०
					३		३
अंगिरा	तैमूखा	६८	उ	खा	६७	स	६६
		३०			४०		०
					३		३
स्वामी	रस	३०	उ		३१		२९
		३०			०		३०
					३	मू	३
दक्षिण		५	उ		५		७
		३०			३६		३०
पालना				र	द०		द
उत्तर	तै	१	उ		०		१
पालडा		१२			३६		०
					उ		द.
ज्येष्ठा	तै	१८	उ	स	१९	स	२०
		२०			०		१५
					द०		द०

क

अवर्खंसानीतस्वकृतवेधयोरन्तरं लिखिते

कृतिका	ब्रह्महृदय	प्रथमस्कंध	चित्रा	मरीचि	स्वाती
१५।१०	प्रथम अर्द्ध से			द्वितीय अर्द्ध से	
१६।१५	४०।२४	१।४८	०।३६	६०।४५	३१।०
			मैंनैमाया		
कृतिका	४५३०	२।३०	०।३०	५६।४०	२६।५०
३१।५	ऽधिक	तौ क्रान्ति क्रान्ति अधिक है			
कृतिका	ब्रह्महृदयका	प्रथमस्कंधकी	चित्राकी	मरीचिकी	स्वातिकी
३१।५ अधिक	उ० ४८ ऽधिक	द० ४२ अधिक	द० ४२ घटि	द० १।५ घटि	द० १।१० घटि
मेप को पिछ-लो वीची	वृपमध्ये	वृष द्वयांश द्वये १ ३ ३	कन्यांते	तुलादौ तुलांते	तुला के पीछले वीच
मेषांते २।४					

ख

	क्मुब्रारस	ध्रवरखस	वतलीमुस
अ			
कृत्तिका का मध्य	५।४८ उ	५।४८ उ	५।५५ उ
कृत्तिका का मध्य	२४।३० उ	१५।३० उ	१६।१५ उ
रो	४।४५ उ	६।४५ उ	१।१० उ
मिथुन प्रथम स्कंध	४०।० उ	६।२४ उ	४।१० उ
मिथुन प्रथम स्कंध	१।१२ उ	१।४८ उ	२।३० उ
मिथुन द्वितीय स्कंध	३०।४० उ	४।२० उ	५।१५ उ
	१६।२० उ	१६।० उ	२५।४५ उ
पुनर्वसु	३३।० उ	३३।३० उ	३३।३० उ
दूसरा वालशिरा	३०।० उ	३०।० उ	३०।१० उ

	तैमुब्रारस क्रसतलसातिमुब्रारस	ध्रवरखस	वतलीमुस
मघा	२१ उ	२० उ	१९ उ
	४	४०	५०
चित्रा	१।२४ उ	० उ	० उ
		३६	३०
मरीचि	६१ उ	४० उ	५९ द
	३०	६७	४०
वशिष्ट	६७ उ	६६ उ	६० उ
	१५	३०	०
अंगिरा	६८ उ	६७ उ	६६ उ
	३०	४०	१५
स्वाती	३० उ	३१ उ	२९ उ
	३०	०	३०
दक्षिण पालड़ा	५ उ	५ उ	७ द
	३०	३६	३०
उत्तर पालड़ा	१ उ	० उ	१ द
	१२	२४	०
ज्येष्ठा	१८ उ	१९	२० द
	२०	० उ	१५

अवरखसने पाई है क्रांति

कृत्तिका	ब्रह्महृदय	प्रथमस्कंध	चित्रा	मरीचि	स्वाती
	प्रथम अर्द्ध से			द्वितीय अर्द्ध से	
१५।१०	४०।२४	१।४८	०।३६	६०।४५	३।१०
			मैंने पाया		
१६।१५	४१।१२	२।३०	०।३०	५६।४०	२६।५०
			तौ क्रांति अधिक है		
कृत्तिकायाः	ब्रह्महृदयस्य	प्रथमस्कधस्य	चित्रायाः	मारीचेः	स्वात्याः
१	०	०	०	१	१
५ उ	४८ उ	४२ उ	६ द	५ द	१० द
अधिका	अ०	अ०	न्यूना	न्यू०	न्यू०
मेष को पिछलो वीच	कन्या के पिछले वीच वृष के बिचले वीच	कन्या के पिछले वीच	कन्या के पिछले वीच	तुला के पहले वीच	तुला के पहले वीच

तत्र चन्द्रदक्षिणादिक् कल्पि[1]सुरैया संज्ञनक्षत्रस्य पृष्टपालेरूत्तरं[2] भागः[3] आच्छादिते स्थितः[4] । तत्र प्रथमवेधेषु[5] स्त्वनस्सरीयपंचांगाश्चि[6] २६५ तुल्येगत[7]द्वेति[8] अरसंज्ञ[9]मासस्य त्रिशत्तमं[10] तारीके[11] अर्द्धरात्रात्प्रागेव होरात्रय[12]तुल्यकाले कृतः[13] ।

अथ द्वितीयवेधोवुरस्त्वनस्सरीय[14] स्वाऽब्ध्यष्ट[15]मिते[16] द्वे[17] तुवासंज्ञ[18]मासस्य तृतीये[19] तारीके[20] अर्द्धरात्रात्प्रागेव होराभिः५।२० मध्यमहोरा ५।४५ सुवेधः कृतः । एवं प्रथमवेधे स्पष्टचन्द्रः[21] १।०।२० द्वितीयवेधे[22] १।३।७ उत्तरदिशि प्रथमवेधे शरः ३।४५ द्वितीयवेधेशरः ४।५० प्रथमवेधे दशम[23]लग्नं[24] २।२[25] द्वितीये ११।२ प्रथमवेधे लम्वनं संस्कृतस्पष्टचन्द्र[26] ०२९।२० द्वितीये १।३।१५प्रथमवेधे स्पष्टः शर[27] ३।३५ द्वितीये ४।०[28] प्रथम-

---

(क) १. 'कल्पि' लुप्त
२. +विंशतिकलाधिकै+
३, रूत्तर भागः for (रूत्तरं भागः) (ख)
४. छादितोस्ति for (आच्छादिते स्थितः)
५: वुरस्तनस्सरीय for (षुस्त्वनस्सरीय) (ख)
८. ष्टेति for (द्वेति)
९. असूर for (अर)
१०. त्रिंशतम ३० for (त्रिंशत्तमं)
११. तारीषे for (तारीके)
१२. +विंशतिकलाधिक+
१३. +वेधः+
१४. वुरस्तनस्सरीय for (वुरस्त्वनस्सरीय) (ख)
१५. स्वाब्ध्यष्ट for (स्वाऽब्ध्यष्ट) (ख)
१७. ष्टे ८४० for (द्वे)
१८. तूवीसंज्ञती for (तुवासंज्ञ)
२०. तारीषे for (तारीके)
२१. स्पष्टश्चन्द्रः for (स्पष्ट चन्द्रः) (ख)
२२. वेधः for (वेधे)
२३. दशमं for (दशम)
२४. 'लग्नं' लुप्त
२६. स्पष्टश्चन्द्रः for (स्पष्ट चन्द्र)
२७. शरः for (शर) (ख)

(ख) १. पाल्या for (कल्पि)
४. आच्छादितः for (आच्छादिते)
६. पंचागाश्वि for (पंचांगाश्चि)
९. तुल्यगते for (तुल्ये गत)
७. अस्वरसंज्ञ for (अरसंज्ञ)
१०. त्रिंशत्तम for (त्रिंशत्तमं)
१६. मि ४० ते for (मिते)
१८. तूबासंज्ञ for (तुवासंज्ञ)
१९. तृतीय for (तृतीये)
२५. २२ for (२।२)
२६. स्पष्ट चन्द्रः for (स्पष्ट चन्द्र)
२८. ४० for (४।०)

वेधे सुरैया[1]नक्षत्रस्य ध्रुवक ०।२६।३० । अस्योत्तरः शरः ३।४० द्वितीय[2]वेधस्य[3] ध्रुवक १।३।१५ दक्षिणः शरः[4] । एवं शरस्त्वेकरूप एवोपलब्धः । तस्मात्[5] ज्ञातं नक्षत्र-गोलभ्रमणं कदंबाभ्यां भ्रमति[6] । वेध[7]द्वयस्य कालांतरवर्षाणि[8] ३७५[9] ध्रुवद्वयांतरं ३।४५ । तस्मात् ज्ञातं[10] शतवर्षेण[11] ५[12] कांशतुल्यं चलितं[13] ।

अथ तिमुखार[14]स्संज्ञिकेन फैल्[15]वस्संज्ञकस्य षड्त्रिंशद्वर्ष[16]तुल्यगते सन्ने[17] अफियकूली[18]संज्ञमासस्य षोडशतुल्यतारीके[19] अर्द्धरात्रात्प्रागेव होराभिः ४ वेधः कृतः । तत्र स्पष्टोर्कः[20] ११।१५ तत्र वेधे चन्द्रस्योदरगता चित्रा आसीत्[21] । चन्द्रस्योत्तरपालि-चित्रयोरन्तरं व्यासतृतीयांशं[22] तुल्यमस्ति । तत्रैवाष्टचत्वारिंशत्तमे[23] भसन्ने[24] पुनर्वेधः कृतः । फत्रावी[25]संज्ञमासस्य पंचविंशति[26]तारीके[27] अर्द्धरात्रादुपरि सार्द्ध[28]द्वया[29]होरा-

---

(क) २. द्वितीये for (द्वितीय) ४. +३।४०+
५. तस्माद्ज्ञातं for (तस्मात् ज्ञातं) (ख)
६. भवति for (भ्रमति) (ख) ७. वधः for (वेध)
८. +३७५+ ९. लुप्त
१०. तस्माद्ज्ञातं for (तस्मात् ज्ञातं) (ख)
१२. एकांश for (५कांश) (ख) १४. तिभूखार for (तिमुखार) (ख)
१५. +प+ १६. +३६+
१९. तारीषे for (तारीके) २०. स्पष्टोकः for (स्पष्टोर्कः)
२१. स्ति for (आसीत्) २३. +४८+
२४. 'भ' लुप्त
२५. फवानी सं० for (फत्रावी सं०) (ख)
२६. +२५+ २७. तारीषे for (तारीके)
२८. द्वय for (द्वया) (ख) २९. +२।३० हो+

(ख) १. +कृतिका+ ३. वेधेस्य for (वेधस्य)
९. ३७१ for (३७५) ११. शतवर्षे for (शतवर्षेण)
१३. चलितं तुल्यं for (तुल्यं चलितं) १६. षट्त्रिंशद्वर्ष for (षड्त्रिंशद्वर्ष) (ख)
१७. +३६+ १८. अफियबूली for (अफियकूली)
२२. तृतीयांश for (तृतीयांशं) २४. ४८ सन्ने for (भ सन्ने)
२९. +२।३० हो+

मितगतकाले तत्र चन्द्रोदयो जातः । चित्रा च तदु[1]त्तर[2]पालिलग्ना [3]अथ[4]मानालावस्सं-
ज्ञिकेन [6]रूमीयदेशे[5]न्तारायान्स्संज्ञिकस्य प्रथमसन्ने रात्रेर्गतहोरासु [7]१० [8]चन्द्रमासा
चित्रानक्षत्र[9]मादितं [10]पश्चाद्देकादशहोरा[11]यां चित्रा[12]नक्षत्र[13]चन्द्र[14]स्पष्टे [15]गतं [16]तत्र चन्द्र-
व्यासादन्तरं किंचिन्यूनमस्ति । चन्द्रश्रृङ्गाभ्यां तुल्यमेवान्तरं अनयोः [17]केन्द्रैक्यं अर्द्ध
रात्रादुपरि पंच[18]होरातुल्यकाले जातं । एवं प्रथमवेधे [19]बुस्त्वनस्सरीयसन्नः [20]४५४
तूवीसंज्ञमासस्य षष्टतारी[21]के द्वितीयवेधे सन्नः ४६६ तौत्संज्ञमासस्याष्टमतारी[22]कद्या-
स्ति । तृतीय[23]वेधे ८४५ सन्नः माखीरसंज्ञमासस्य षोडश [24]तारीके । तत्र प्रथमे [25]स्पष्टचंद्र
[26]५।२१।२१ द्वितीयः ५।२१।३० तृतीयः ५।२५।४५ अस्योत्तरः शरः प्रथमः १।५०
द्वितीयः २।३० तृतीयः १।२० प्रथमदशमलग्नं ३।१५ द्वितीयदशमं २।२२।३० तृतीय-

---

(क) २. मालिलग्नात् ७।१५ for (पालिलग्ना)
३. अथ for (अघ) (ख)
५. तरायान्न for (त्तारायान्) (ख)
६. + रूमीयदेशे +
८. चन्द्रमसा for (चन्द्रमासा) (ख)
९. माछादितं for (मादितं)
१०. पश्चादेकादश ११० for (पश्चाद्देकादश)
११. + गतायां +
१२. नक्षत्र' for (नक्षत्र) (ख)
१३-१४-१५-१६. लुप्त
१७. 'द्रै' लुप्त
१८. + ५ +
१९. बुस्तनस्सरीय for (बुस्त्वनस्सरीय) (ख)
२१. तारीषे for (तारीके)
२२. तारीष for (तारीक)
२३. वे for (वेधे)
२४. + १६ +
२५. स्पष्टश्चन्द्रः for (स्पष्ट चन्द्र) (ख)
२६. ५।२१ for (५।२१।२१)

(ख) १. तदुर for (तदुत्तर)
४. मानालावत्संज्ञिकेन for (मानालावस्संज्ञिकेन)
७. ० for (१०)
९. मालादितं for (मादितं)
१४. पृष्टे for (स्पष्टे)
१७. केन्द्रैक्यं for (केन्द्रैक्यं)
२०. "४५४—सन्नः" लुप्त

दशमलग्नं ६।८ लम्बन सं[1]स्कृतस्पष्टश्चन्द्रः प्रथमे ५।२२।१२ द्वितीये ५।२२।३० तृतीये ५।२६।१५ [2]स्पष्टः शरः प्रथमे २।० [3]द्वितीयः २।१५ [4]तृतीये [5]५२[6]६।१५ [7]स्पष्टः शरः प्र[8]थमे २।० द्विती[9]यः २।१५ तृतीयः २।० । [10]तत्र [11]प्र[12]थमचित्रा [13]ध्रुवकः [14]५।२२।२० द्वितीयः [15]५।२२।३० [16]तृतीयः [17]५।२६।१५ शरः [18]प्रथमः २ एवं प्रथमवेधतृतीयवेधकालांतरं ३९१ ध्रुवकांतरं ३।५५ ।

अथ द्वितीयवेधतृतीयवेधकालांतरं ३८९ ध्रुवकांतरं ३।४५ अस्मादपि शतवर्षांतरेणैं[19]कांशा[20]सन्नंतरं [21]जातम् । [22]पुनर्मुखारस्संज्ञिकेन इस्कन्दरीयदेशे [23]षड्त्रिंशन्मितसन्ने पुनर्वेधः कृतः, तत्र चन्द्रमसा वृश्चिकशिरोभागस्थतारकात्रयमध्ये उत्तरदिक्कं नक्षत्रं आच्छादितमस्ति । [24]तत्र फूसीजावन् [25]संज्ञमासस्य [26]षड्त्रि-

---

(क) १. संस्कृतः for (संस्कृत) २. विसर्ग लुप्त

३. द्वितीये for (द्वितीयः)

५. +२।० तत्र प्रथमचित्रा ध्रुवः ५।२२।२० द्वितीया ५।२२।३० तृतीयः+

७. 'स्पष्टः' लुप्त (ख) ८. प्रथमः for (प्रथमे)

९. द्वि० २।० for (द्वितीयः २।१५)

१०-११-१२-१३-१४-१५-१६-१७-१८. लुप्त

१९. ०णैंकांश तुल्यं for (णैंकांशा) २०. सन्नांतरं for (सन्नंतरं)

२१. +शरः एकरूप एव पुनः+

२२. तीर्मूखारस्संज्ञिकेन for (पुनर्मुखारस्संज्ञिकेन)

२५. 'संज्ञ' लुप्त २६. षड्विंश २६ for (षड्त्रिशं)

(ख) ४. तृतीयः for (तृतीये)

५. +२।० तत्र प्रथमचित्रा ध्रुवकः ५।२२।२० द्वितीयः ५।२२।३० तृतीयः+

६. ५।२६।१५ for (५२६।१५)

या ७,४ "तृतीये—२।०" लुप्त

९. "द्वितीयः—२।१५" लुप्त

१९. णैंकांशतुल्या for (णैंकांशा) २०. सन्नमन्तरं for (सन्नंतरं)

२३. षट्त्रिंशन्मित for (षड्त्रिंशमितं)

२४. "तत्र फूसी—स्पष्टोर्कः ८।२६" लुप्त

शतमतारीके अर्द्धरात्रादुपरिगतहोरासु ३।१० स्पष्टोर्कः ८।२६ [१]पुनर्मानालाव संज्ञिकेन तरायानूस्संज्ञिकस्य प्रथमसन्ने [२]रूमीयदेशे वेधः कृतः। तत्र चन्द्रस्य दक्षिणदिक्कः [३]शृङ्गं वृश्चिकशिरोभागस्थमध्यतारोत्तरतारयोर्मध्यसूत्रलग्नमस्ति। चन्द्रकेन्द्रं तत्सूत्रात्किंचिदग्रेऽस्ति। तस्यांतरमपि मध्यतारया तथास्ति यथा मध्य[४]तारा[५]दंक्षिणतारयास्ति। [६]चन्द्रकेन्द्रउत्तरनक्षत्रं च समसूत्रेण आच्छादितमेवास्ति। इदं च अर्द्धरात्रादुपरिगतहोरासु होरा ६ क [७]१०। उपल[८]ब्धं तत्र स्पष्टोर्कः ९।२३ इस्कन्दरीयदेशे गतहोरासु ७।३०।

अथ प्रथमवेधः [९]बुस्त्वनस्सरीय वेदपंचाब्धि [१०]तुल्यसन्ने [११]मारूफी संज्ञमासस्य चतुर्दशे तारीके कृतः।

[१२]अथ [१३]द्वितीयवेधो [१४]बुस्त्वनस्सरीयाक्षवेदाष्ट [१५]८४४ तुल्यसन्ने [१६]माखीरसंज्ञमासस्यैको[१७]शतितमतारीके। तत्र प्रथमवेधे [१८]स्पष्टचन्द्रः ७।१।१५ द्वितीयवेधे ७।५।२० उत्तरः शरः १।२० प्रथमः द्वितीयः शरः २।२० प्रथमवेधे दशमं सिंहराशेर्मध्येस्ति।

(क) २. रूमीये for (रूमीय) ३. शृंग for (शृङ्गं)
४. ताराया दक्षिणः for (तारादंक्षिण)
७. २० for (१०) ८. अनुस्वार लुप्त
९. बुस्त्वनस्सरीय for (बुस्त्वनस्सरीय) (ख)
१२. अ for (अथ) १३, अद्वितीय for (द्वितीय)
१४. बुस्ततनस्सरीय for (बुस्त्वनस्सरीयाक्ष) (ख)
१५. ८४५ for (८४४) (ख) १६: +मारुपीसंज्ञ+
१७. +नविंशति १९ तम+
१८.स्पष्टश्चन्द्रः ७।२।१५ for (स्पष्टचन्द्रः ७।१।१५)

(ख) १. "पुनर्मानालाल—सूत्रलग्नमस्ति" लुप्त
५. दक्षिण for (दंक्षिण) ६. केन्द्रं for (केन्द्र)
१०. +४५४+ ११. माऊफी for (मारूफी)
१७. कोनविंशतितम for (कोशतितम) १८. स्पष्टश्चन्द्रः for (स्पष्टचन्द्रः)

द्वि[१]तीयकाले द[२]शमं लग्नं तुलाराशेरन्त्येस्ति। लम्वनसंस्कृतः प्रथमश्चन्द्रः ७।२।० द्वि[३]तीयः लम्वनसंस्कृतश्चन्द्रः ७।५।५५ स्पष्टः शरः प्रथमे १।५ द्वि[४]तीयः १।२०[५]। तन्नक्षत्रस्य ध्रुवकः ७।२ द्वितीयः ७।५।५५ शरः १।२० ।

अथ वे[६]दद्वयकालांतरं ३९१ ध्रुवकांतरं ३[७]।५५ अस्मादपि ज्ञातं शतवर्षेणैकांश-तुल्यं चलितं।

इति तृतीयप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. +४।१५+
४. द्वितीये for (द्वितीयः)
६. वेध for (वेद)
२. दशम for (दशमं) (ख)
५+१।१०+
७. +शरस्त्वेक रूप एव+

(ख) ३. "द्वितीयः—प्रथमे १।१५" लुप्त
४. "द्वितीयः —ध्रुवकः ७।२" लुप्त

—०O०—

अथ चतुर्थं प्रकरणम्

तत्र तारकानां क्रांति वा[1] शरा[2] वा ध्रुवका[3] सारिण्यामेतेषां मध्ये किं लेख्यमिति निरूप्यते । तत्र पूर्वोक्तं[4] वेधेनेदं निश्चितं सर्वाणि नक्षत्राणि एकरूपेणैव चलन्ति । यस्मिन् गोले चैतानि सन्ति, तद्गोलमपि शतवर्षेणैकांशं चलति । कदंबानुसारेण भ्रमति । अत एव तेषां ध्रुवका[5] शराश्च सारिण्यां मया लिखितुं चिकीर्षा कृतास्ति । स्पष्टा[6] क्रांतयश्चैकरूपा न सन्ती[7]त्यतस्तात्यक्ता । यानि नक्षत्राणि वेधार्हाणि तानि[8] एक[9]प्रमाणमारभ्य [10]षष्टप्रमाणपर्यन्तं लिखितानि । वेधश्च आतुल्[11] हलक् संज्ञिकेन गोलयन्त्रेण कृतः । तत्प्रकारो यथा तत्र कस्याश्चित्प्रकाशरूपतारायाः चन्द्रमसा[12] ध्रुवकन्निर्णीतया[13] तारकया सर्वाणि[14] नक्षत्राणि स्पष्टीकृतानि* ।[15] तत्र सारणी[16] विचारः[17] उत्तरस्थ[18]तारकानां[19] सारणी[20]कोष्टकेषु[21] स्थापनं[22] च[23] निरूप्यते[24] ।

अथ[25] मयास्या सारिण्याश्चत्वारि खण्डानि कृतानि । तत्र प्रथमखण्डे तार-

---

(क) १. र्वा for (वा) (ख) — २. शराः for (शरा)
३. ध्रुवकाः for (ध्रुवका)
५. ध्रुवकाः for (ध्रुवका) — ६. स्पष्टाः for (स्पष्टा)
७. 'ती' लुप्त — ८. 'नि' लुप्त
१०. +प्रमाण मारम्य षष्ट+ — ११. जातुल for (आतुल्)
१२. चन्द्रमासात् for (चन्द्रमसा) — १३. निर्णीतया for (न्निर्णीतया)
१४. 'णि' लुप्त
* +अथ पंचमं प्रकरणम् + — १६. सारिण्याः for (सारणी)
१७. +क्रियते+ — १८-१९-२०-२१-२२-२३-२४ लुप्त
२५. तत्र for (अथ)

(ख) ४. पूर्वोक्त for (पूर्वोक्तं)
७. स्पष्ट for (स्पष्टा) — ९. एकः for (एक)
११. वेधश्चर्यातुल् for (वेधश्च आतुल्)
१३. ध्रुवकं निर्णीयेत for (ध्रुवकन्निर्णीतया)
१५. +अथ पंचम प्रकरणम्+ — २१. कोष्ठकेषु for (कोष्टकेषु)
२५. अथ मयास्याः for (अथ मयास्या)

काणां निरूपणं । तेषां आकाशे स्थानज्ञानार्थं च अष्टचत्वा[1]रिंशन्मूर्त्ति[2] स्वरूपेण कानिचिन्नक्षत्राणि हस्तगतानि, [3]कानिचित्पादगतानीत्येवं तेषां स्थाननिर्णयं । कानिचिन्नक्षत्राणि तन्नक्षत्रादक्षिणे चोत्तरे एतावदंतरेणास्तीत्यनया रीत्या एषां[4] स्थानज्ञान[5] दर्शितं । एतानि क्रांतिवृत्तसमसूत्रानुसारेण येषां ध्रुवकः स्वल्पः, तेषां प्रथम इत्ति संज्ञा कृता । अस्मादपि कानिचिन्नक्षत्राणि दक्षिणगतानि कानिचिदुत्तर-स्थानि इत्ति[6] ज्ञानं कृतम् । अत्र दक्षिणोत्तरज्ञानं कदंबानुसारेणास्ति । पूर्वाचार्यै नक्ष[7]-त्रज्ञानार्थं मूर्त्तिषु स्थानानि प्रदिष्टानि[8] । तदुक्ता[9]नुसारेणैव मया[10] न ज्ञानं कृतं, यतस्त[11]-राचार्यैः [12]सुपूर्वाचार्यो[13]क्तस्थानेषु न स्थापितानि । अपि च यानि नक्षत्राणि, तत् [14]स्थानार्हानि [15]तानि मया [16]निसारितानि । तेषां यत्र योग्यतास्ति, तत्रैव स्थापितानि । यतः परीक्षणे स्वल्पायासेन परीक्षणं भवति । यथा अवर्खसेनद्वे तारे कन्या[17]राशे स्कं-धस्थले निरूपिते मया च ते तारे कन्याराशेः पा[18]र्श्वस्थलं [19]निरूप्यन्ते । यतः शिरोदेशात् स्कन्धयोरन्तरं स्वल्पं नक्षत्रस्थानांतरं [20]महत् । तस्मात् यन्मया निरूपितं तदेव समीचीनं ।

(क) २. मूर्ति for (मूर्त्ति) (ख)
१. चत्वारिंश for (अष्टचत्वारिंशन्)
३. 'कानि' लुप्त
४. न्येषां for (एषां) (ख)
५. ज्ञानं for (ज्ञान)
६. नीति for (नि+इति) (ख)
७. नंक्षत्र for (नक्षत्र) (ख)
८. प्रदृष्टानि for (प्रदिष्टानि)
९ तदुक्त्य नुसारेणैव for (तदुक्तानुसारेणैव)
१०. माया for (मया)
११. यतस्तैरप्याचार्यैः for (यतस्तराचार्यैः)
१२. स्व for (सु) (ख)
१४. स्थानानर्हानि for (स्थानार्हानि) (ख)
१५. 'तानि' लुप्त
१६. निः सारितानि for (निसारितानि) (ख)
१७. कन्याराशेः for (कन्याराशे)
१८. पार्श्वस्थले for (पार्श्वस्थलं) (ख)
१९. निरूपिते for (निरूप्यंते) (ख)
२०. महत्तस्मात् for (महत् तस्मात्)

(ख) ८. प्रतिष्ठानि for (प्रदिष्टानि)
११. यतस्तैराचार्यै for (यतस्तराचार्यैः)
१३. पूर्वाचार्ययोक्त for (पूर्वाचार्योक्त)

क

तारावा मूरति	धु र	श र	दि शाक दर	प्रु छे असगर वृहद्भल्लूक	ध्रुवा	श र	दिशा कद र
दध्रुवे असलूक	ग र	ल धु	भ	१ नासास्थ	१ २५ २०	३९ ५५	उ० ४
१ पुछ प्रान्ते	२ ० १०	६६ ०	उ २	ततो अक्ष २ स्य तारयोः प्रथमेयं	२ २५ ०	४३ ०	उ० ५
२ तत किंचि दग्रे	२ २ ३०	७० ०	उ ३	३ ततः	२ २६ २०	४३ ४०	उ० ५
३ पुच्छमूले	२ १६ ०	७४ ०	उ ४	४ ललाटस्थ तारयोर- ग्रगतेयं	२ २६ १०	४७ १०	उ० ५
४ चतुर्भुजस्या ग्निमभुजस्थ दक्षिणतारा	२ २९ ४०	७५ ४०	उ ३	५ तयोः पृष्टेयं	२ २६ ४०	४७ ०	उ० ५
५ तद्भुजस्यै वोतरत ए	३ ३ ४०	७७ ४०	उ २	६ अग्रिम कर्णे	२ २८ १०	५५ ३०	उ० ५
६ द्वितीय- भुजस्य दक्षिणतारा	३ ७ १०	७४ ४०	उ २	७ ग्रीवस्थ तारयोर- ग्रगतेये	३ ० ३०	४३ ५५	उ० ५
७ तद्भुजस्यै वोतरत ए	३ ३६ ५५	७४ ५०	उ २	८ तयोः पृ तारयोर	३ १२ ३०	४४ १०	उ ४
सूरतिके वाहरि	३ १३ ०	७१ १०	उ ४	९ वक्षस्थता- रयोकंत- रेयम्	३ ११ ०	४२ ०	उ० ४
० ०	०	०	०	१० तयोर्द- दक्षिणेप	३ ११ ०	४५ ०	उ० ४
० ०	० ०	० ०	० ०	११ वामजानं पर्वणि	३ १० ४०	३५ १	उ० ३
				१२ वामज्या दस्याता रयोरुतरेयं	३ ५ ३०	२९ २०	उ० ३

अथ द्वितीयखण्डं नक्षत्राणां ध्रुवकार्थं अंतूनीनस्संज्ञकस्य[1] प्रथमसंनीय ध्रुवका[2] कृता[3]। एवं तत्र बुरहानस्सरीय[4] पंचाष्टाष्टतुल्ये[5] सन्नो[6] ८८५[7] स्ति। तत्र वन्[8] स्कन्दरीय सन्नः[9] ४६१ सारिण्यास्तृतीयखण्डे नक्षत्राणां २६[10] शरा[11] सारिण्याश्चतुर्थं खण्डे[12] एतेषां प्रमाणानि इयं उत्तरस्थनक्षत्राणां सारिणी[13] ।।छ।।छ।।

उत्तर नक्षत्राणां ध्रुवकादि

तारावा	भूरति	ध्रुवाशरदिशकदर		३। ५।५५	।४६
लघुमूल्लूक				३।११।४०	४४।३०
	२०। ०।१०	६६। ०	३	१।२२।१०	५१। ०
	२। २।३०		३	४। ३।१०	४६।३०
	२।१६। ०	७६। ०	३	४। ३। ०	२६।२०
	२।२६।४०	७५।४०	३	४।२२।१०	२८।१५
	३। ३।४०	७७।४०	२	४।२४।१०	३०।१५
	३। ७।१०	७४।४०	२	४। १।४०	२५।५५
सूरति कैवाहरि				४। ६।५५	२५।१५
वडाभिल्लूक				४।१०।२०	५३।००
	१।२५।२०	३६।५५		४।१२।१०	५५।४०

(क) १. अन्तूनीसस्संज्ञकस्य for (अंतूनीनस्संज्ञकस्य)
२. ध्रुवता: for (ध्रुवका) ३. कृताः for (कृता)
४. बुरन्तनसरीय for (बुरहानस्सरीय) ५. +८८५+
६. सन्नेस्ति for (सन्नो ८८५ स्ति) ७. '८८५ संख्या' लुप्त
८. सिकन्दरीय सन्नः for (तत्र वन्स्कन्दरीय संनः)
९: +भूरसवेद तुल्यः+ १०. लुप्त
११. शराः for (शरा) १२. चतुर्थ खण्डे for (चतुर्थं खण्डे)
१३. सारणी for (सारिणी)

(ख) २. ध्रुवकानि for (ध्रुवका) ३. कृतानि for (कृता)
४. बुस्तानस्सरीय सन्नः for (बुरहानस्सरीय)
५. "पंचाष्टाष्ट—स्कन्दरीय" लुप्त १०. १४ for (२६)

२।२५।५०	४३। ०		७।१८। ०	५५।४०
२।२६।२०	४३।४०		४।२९।५५	५४। ०
२।२६।१०	४७।१०	बाहर के तारे	४।२७।५५	३९।१५
२।२८।१०	४७। ०		४।२०।१०	४१।२०
			३।१५। ०	१७।१५
३०। ०।३०	५५।३०		३।१३।२०	१९।१०
	४३।५५			
३। २।३०	४४।२०		३।१७।१०	२०। ०
३।१९।००	४२। ०		३।१७।१०	२२।४५
३।११। ०	४५। ०		३।११।१०	२२। ८
३।१०।४०	३५। १		३। ०। ०	२२। ०
३। ५।३०	३४।२०			
३। ६।२०	३६। ०	तारेक्रजिभरके	३।२६।४०	७६।३०
३। ५।४०	३०।२०		७।११।५५	७८।३०
			७।१३।१०	७५।४०
७।२०।५५	८०।२०		५।१०। ०	७४।४०
७।२९।४०	७५।३०		५।२०। ०	७०।४०
८।२४।४०	८२।२०		४।१२।४०	७०। ०
९। २।२०	७८।१५		४।११।२०	६४।४०
८।२८।५०	८०।२०		३।१९।१०	६१।१५
९।१९।३०	८१।२१		३।१३।१०	५६।४५
११।८६। १	८५।४०			
११।२०।३०	८३। ०			
०। ७।४०	७८।५१	कै का उस	१। ५। ०	७५।४०
०।२२।५५	७७।५५		१। ३। ०	६४।४५
०।२१।४०	८०।३०		४। ७।२०	७१।१०
०।२६।१०	८१।४०		११।१७।४०	६९। ०

०।१३।२०	८०।१५		११। ९।२१	४१।५१
२।२०।२०	८४।३०		११।१०। ०	३०। ०
१।११।५५	८३।३०		११।२८।३०	६५।३०
१।११।२८	४४।५५		११। ७।३०	६२।१५
३।१८।४०	५७।३०		११।१६।२०	६१।१५
३। ९।४०	८६।५५		११।१७।२०	६१।१५
५। ९।४०	८१।५५			
५। ०। ०	८३। ०			
५। ८।२०	८४।५५	बाहर के	११।१३।४०	६।५०
५। ८।२०	७८। ०	तारे	११।२१।२०	५९।३०
१। ७।२०	५८।४०			
५। ७।२०	५८।२०			
			बाहर का तारा	
५। ५।४०	५९।१०		६।१४।४०	४४।३०
५। ९।४०	५४।४०		६।११।४०	४६।१०
५।२६।४०	४९।०		६।११।५५	४८। ०
६। ५।४०	५३।५५		६।१३।४०	५५।३०
६। ५।४०	५८।४०		६।१७।१०	४४।४५
६। ५।४०	५३।१५		६। ७। ९	४४।४५
६। ५।४०	५७।३०		६।२१।२०	४६।१०
६। ८।३०	४६।१०		६।२१।४०	४९।२०
६। ८।३०	४५।३०			
६। ६।४०	४१।१०			
६। ७। ०	४२।३०		७।१७।४०	३१।३०
६। ७।४०	४७।२०		३। ६।४०	४३। ०
५। ०। ०	४०।१५		६। १।४०	४०।१०
५।२५।४०	४।४०		६।२८। ०	३७।१०

५।२५। ०	४२।१०	७।१६।४०	४८। ०
५। ५।२०	२८। ०	७।२३। ०	४९।३०
५।२१।२०	२८। ०	७।२७।४०	५२। ०
५।२०।३०	२७।३०	८। ५।३०	५२।५५
३।२१।२०	२६। ७	८। १।४०	५४। ०
३।२१। ४	२५। ०	८। १।३०	५३। ०
७।३३।४५	५३।१०		
७।१६। ०	५३।३०	८।१७।२५	६२। ०
७।१०। ०	५६।१०	८। ४।२०	६२। ०
७।११।१०	५८।३०	८।२०।२०	६२। ०
७।१४। ०	५९।५५	८।२३। ४	६१। ०
७।१५।२०	६०।२०	९। २। ०	६०। ०
७।१६।२०	६१।१५	९। १।४०	६१।२०
त० ५५	६१। ०	८।२१। ०	६०।२०
७।२५।१० -	६९।२०	८।२०।५०	५६।१०
७।१५।२८	७०।१५	८।२४। १	५५।०
७।१६।५५	७१।१५	८।२४। ०	५४।४५
७।१९।४०	७२। ०		
७। ०।४०	६०।१५	९। ७।३०	४९।२०
६।२५।४०	६०। ०	९। ९। ०	५५।३०
६।१३।२०	६३।४०	९।१६।२०	५४।३०
६।१३।१०	६४।१५	९।२०।३०	५७।२०
६।११।१०	६४। ०	१०। ९।१०	६०। ०
		९।१९।२०	६०।४०
		९।२२।३०	६९।९०
		९।२१।१०	७१।३०
		१०।१६। ०	७४। ०

१०। ०।५५	४९।३०	०।१७।४०	४५। ०
१०। ३।५०	५२।१०	३। २। २	५५। ०
१०। ६।४०	५४। ०	०।१५। ०	५२।४०
१०।१०। ०	५५।१०	०। ७।५५	५३।४०
१०।१४।३०	५७। ०	०। ३।२०	५१।४०
१०।११।१०	६४। ०	०।२६।४०	४ ।३०
१०। २।४०	६४।३०	१। १।१०	३७।३०
१०।१२।१०	६४।४५	१। २।४०	२४।३०
		०।२७।३०	३२।२०
तारे बाहर के			
		१। ०।४०	३४।३०
०।१३।४०	४९।४०	४१।३२	३१।१०
०।१५।५५	५१।४०	१। ४।३०	३०।०
		१। ५।२०	२७।५५
	४५।२०	१। ७। ०	२७।४०
	४६।४५	१। ७।३०	२७।२०
	४७।५५	१। ०।३०	२७। ०
	४९। ०	०।२९।१०	२३। ०
	४५।३०	०।२७।४०	२१। ०
०।२७। ०	४७।१०	०।२६।५५	३१। ०
०। १।४०	४७।२०	०।१४।५५	१२।५५
०।१४।४०	४४।२०		
१।१३। ०	२८। ०	२। २।५५	२०।०
१।१४।१०	२८।१०	२। १।१०	१५।४५
१।१६।२०	२६। ०	२। २।५५	१३।२०
१। ६।५५	२६।१५	१।२२। ०	२०।४०
१। ८।४०	२४।३०	१।१२।१०	१८।००

१।१६।५५	२८।४५	१।२२। ०	१८। ०
१। ६।५५	२१।५५	१।१९।५९	१६। ०
१। ८।४०	१९।१५	१।१५।४०	५। ०
१। ८।२०	४४।५५	१।२६।४०	८।३०
१। ४।२०	४२। ०	१।२६।२०	१२।१०
१। ६।२०	४१। ०	१।२०।४०	१३। ०
खारिज के तारे			
१।११।५५	१८। ०	७।२७।५५	३६। ०
१।१५। ०	३१।३८	७।२८। ०	२७।१५
०।२४।४०	२०।४०	७।२९। ०	२६।४५
		७।१३।२५	३३। ०
		७।१४।४०	३०।५५
२। २।३०	३०। ०	७। ८।२५	२३।४५
२। २।२०	३।५५	७। ५। ०	१७।२०
१।२५।१०	२२।३०	७।२६।४०	२६।३०
७। २।२०	१५। ०	८। ३।२०	३७। ०
७। ३।२०	१३।४०	८। ४।४०	३३। ०
७।२१।१०	१४।२०		
७।२३।२०	७।३०		
७।२३। ०	२।१५	६।१८।५५	३८। ०
७।२६।३०	२।१५	६।२१।४१	४०। ०
७।२५। ०	१।३०	६।२१।१०	३६। ०
७।२५।५५	८।२०	६।२२। ०	३४।१५
७।२७।१०	०।१५	६।२१।२०	३७।१५
७।१२।१०	१। ०	६।२३।१०	४२।३०
७।११।२०	११।५५	६।२१।४०	२९।१५
७।१०।४०	५।२०	६।२४।५५	२१।३०

७। ९।५५	३।१०	६।२४।३०	२५।२०
७।१२।२०	१।४०	६।२८।५५	२४। ०
७।१०।२०	०।४०	६।४७।२०	१६।३०
७।१०।४०	०।४५	६।२३।४०	१६।३१
		६।२७।४०	१०।३०
		६।२६।५५	८।३०

खारजके

८।२०	२८।१०	६। ३।४०	१०।५५
८। २।४०	२७।२०	८। ८।४०	२०। ०
८।२०	२५। ०	८। ३।४०	२१।२०

खारजके

८।१८। ०	२०। ०	६। ३।४०	३०।५०
		९। ८।५५	१९।१०
९।१६ ०	३८।५५	८।२६। ०	२५। ०
७। ६।४०	३९।१०	८।२८।१०	३०। ०
९। ५।५५	३८।५५	८।२९।४०	४५।३०
९। ३।४०	३९। ०	८।२१।१०	१८।१०
९। ३।२०	३८।४०		
		९।१७।४०	२९।१०
९। ७।१०	१६।५५	९।१८।४०	२९। ०
९। ४।५५	१७।१०	११।१८।४०	२७।४५
९। ३।५५	२९।१०	९।२०।१०	३२। ०
९। ४।४०	३०। ०	९।२१।२०	३३।५५
९। ३।१०	११।३०	९।२३।३०	३२।००
९। ६। ०	३१।३०	९।१७।३०	३३।१०
९।२९।४०	२८।४०	२।१७।३०	३३।३५
९। १।१०	२६।४०	९।१७।४०	३३।३५
९।२२।१०	२६।२०	९। ९।१०	३३।३०
		१०। ९।१०	१६।५५
		१०। ८। ०	१६। ०
९।२६।३०	२०।३०	१०। ५।२०	२२।३०
४।२८। ०	२०।४०	१०।१३।४०	४१।१०

९।२६।२०	२५।३०		१०।१७।४०	३४।१५	
९।२७।४०	२५। ०		१०।१२।२०	३६।५५	
११।१७।५५	२६। ०		११।२५।२०	२४। ७	
११।१२।१०	२१।३०		११।२६।२०	२७। ०	
११। २।१०	२१। ०		११।२४।२०	२३। ०	
१०।२६।४०	१९।४०		११।२३।४०	३२। ०	
१९। ४।३०	२५।३०		११।२४।४०	३१।४१	
११। ५। ०	२५। ०		११।२५। ०	३२।३०	
१०।२९। ०	३४।३०		११। ९।४०	३२।२०	
१०।२०।३०	२९। ०		११।२०।४०	४१। ०	
१०।२६।१०	२९।३०		११।२३।१०	४२। ०	
१०।२७।१०	१८। ०		०।२४। ०	१४। ०	
१०।१८।५५	१९। ०		११।२५।४०	१७।३०	
१०।२०।३०	१५। ०		२१। ३।१५	१५। ७	
१०।२१।२०	१६। ०		०। ३।१५	१६।२०	
१०।२०।१०	१६। ०		०। १।१५	३०। ०	
०।२ ।२८	३२।२०	४	०।११।२०	४।५५	५
०।५६।५५	२८। ०	४	०।२३।५५	१।४०	४
०।१७।१०			०।२५।२०	२।३०	४
०।१९।५०			०।२७। ०	१।५५	४
०।१२।२०			०।१९। ४		५
०।१२। ०			५। ०। ०		५
०।१२।२०			१।१५। ०		४
०।१२।४०					
१।१४।१०					

सारे १०३ तीसरे २ चौथे के ४
पांचवे के ६

सारे २३ तीसरे के ४ चौथे तक ५पाच इ ४ छे

टेक १ सूरति के वाहरि

			०।१०।४०	१०। ०	३
१९।३०	३६।३०	३	०।२१।४०	१०।१०	४
१६। ०	२०। ०	३	०।२१।२०	१२।४०	५
१६।२०	१९।४०	४	०।१९।४०	११।१०	५

१६। ०	१६। ०	४			
			०।१६।१०		५

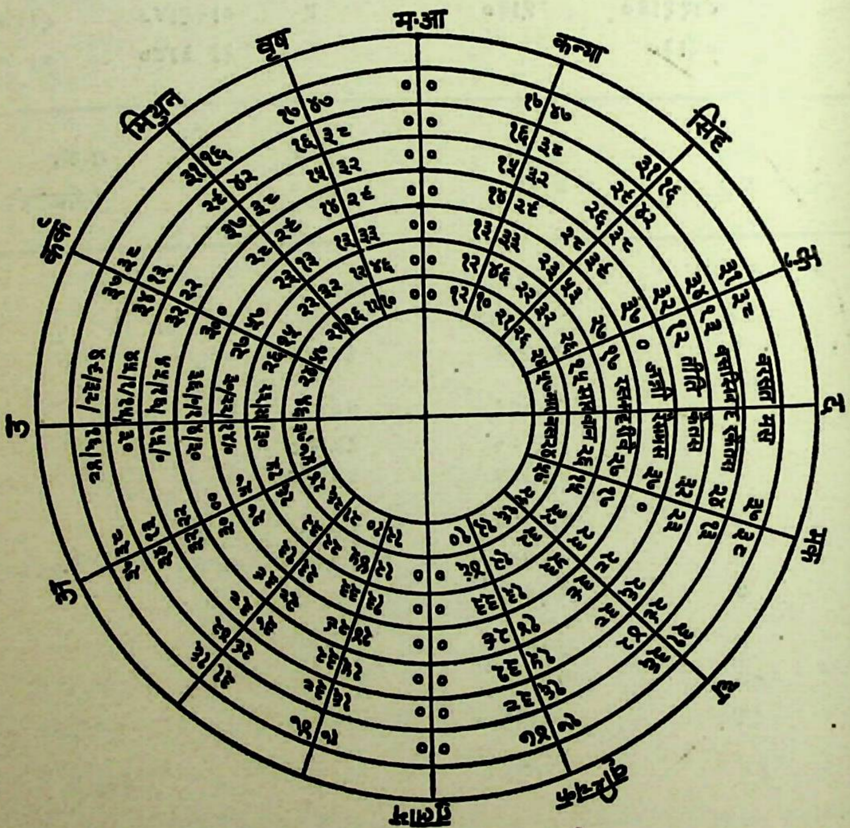
सब ४ चौथी के ३ तीसरीके ४
सारे तारे सूरति उत्तर की मैं ३६० पहली के दूर के ३ दूसरी के १८ तीसरी के ८५ चौथी के
१७७ पाँच ह के ५८ छटी के १३ धुंधले बदला १ मेष की सूरति

सारे ५ तीसरे का १ चौथी को १ पांचवे के ३ वृष की सूरति

			०।२६।२०	६। ०	४
	७।२०	३	०।२६। ०	७।१५	४
०। ६।४०	८।२०	३	०।२४।४०	८।३०	४
०। ०।४०	७।४०	५	०।२४।२०	९।१५	४
०।११। ०	६।४०	५	०।२४।३०	९।१५	४
०।११।३०	५।३०	५	०।२९।४०	९।३०	५
०६।३०			१। ३।४०	८। ०	३

ग्र. अंगु	सू. ख. मोको	चं. ग्र. को	स श्री सुलीकृतको
०	९०। ०	९०। ०	
१	६६।५०	७०।३०	
२	५६।१९	६५।१०	
३	४९।१६	५९।२०	
४	४२।३६	५४।२७	
५	३६।३०	५०।१४	
६	३१। १	५६।१५	
७	२५।४६	४२।३१	
८	२१।४४	३८। ७	
९	१५। ०	३५।४२	
१०	११। ६	३२।२९	
११	६।२२	२९।२३	
१२	१।२७	२६।२३	९०। ०

१३		२३ २८	६३।३७
१४		२०।५६	५२।२१
१५		१७।४८	४३।३६
१६		१५। ०	३५।४१
१७		१२।२८	२८।२८
१८		९८।१६	२२।१९
१९		६। १५	१५।४३
२०		६।२५	१९।३६
२१	१	१।३६	



मेषादि मूर्त्तिनां ध्रुवकः शरादि

१। ६।४०	१२।४०	४	१। ३।४०	५।०	३
१। ३। ०	१४।५५	३	सोरे ३२ पहीनीक १ जीसरीक ६		
१।१२।१०	१०। ०	४	चौथी का १२ पांच इके १३ छटी		
१। ४। ३	१०। ०	४	का १ वाहर केता रे		
१। ९।१०	५।४५	३	०।२५। ०	१२।३०	४
१।१०।२०	१०।१५	३	१।२०। ०	२०। ०	५
१।१०।५५	५।१०	३	१।२६। ०	२। ०	५
१।१२।४०	३। ०	१	१।२९। ०	६।२०	५
१।११।५५	४। ०	३	१।२९। ०	७।४०	५
१।७७।१०	५। ०	४	१।२७। ०	०।४०	५
१।२३। ०	३।३०	५	१।२९। ०	१। ०	५
१।२०। ०	३।३०	५	२। १। ०	१।२०	५
१।२७। ०	३। ३	३	२।१२।२०	३।२०	५
१।२५।४०	०। ०	४	२। ३।२०	१।१५	५
१।१२।५५	१।३०	५	सोरे ११ चौथी क ११ चई का १०		
१।११।४०	१।५०।०	५	सूरति दो भूवालक की		
१। ७। ०	०।४०	५	२।२३।२०	९।४०	२
१। ९। ०	१। ०	६	२।२६।४०	६।१५	२
१। ८। ०	५। ०	५	२।१६।४०	१०। ०	४
१। ८।३०	७।१०	५	२।१८।४०	७।२०	४
१।१२। ०	३। ०	५	२।२२। ०	५।३०	४
१।११।४०	५। ०	५	२।२४। ०	४।५५	४
१। २।१०	४।३०	५	२।२६।४०	२।४०	४
१। २।३०	३। ४	५	२।२६।४०	२।४०	४
१। ३। ४	३।२०	५	२।२३।१०	३। ०	५
३।२७।२०	४।१०	४	४।२८।३०	२५।३०	सूक्ष्म
०। २।२०	४।१५	४	सारे ८ चौथा १ पांचवे ४ छटा वदलौ		
४। ९।१०	०।१०	४	का ३ कन्याकी सूरति		
४। ७। ०	४। ०	६	४।२६।२०	६।१५	
४।१०।२०	५।२०	६	४।२७। ०	५।४०	
४।१२।१२	२।२०	६	५। ०।४०	८। ०	

४।११।२०	५।४५	५	५। ०।४०	५।३०	
४।१४।१०	१३।४०	५	४।२६। ०	०।१०	
४।१४।२०	३३।२०	५	५। ८।१५	३।१०	
४।१६।२२	६।४०	३	५। १। ०	२।५५	
४।२०।२०	५।५७	३	५।१७।१०	२।१०	
४।२१।४०	१।५५	४	५।२१। ०	१।४०	
४।२४।४०	५।५५	४	५।१४।२०	८।३०	
४। ७।३०	०।२०	५	५। ८।१०	११।५५	
४।२४।३०	११।५५	१	५।१६। ०	११।४०	
सारे २० पहले २ दूजे २ तीजे		६	५।१२।१०	१५।१७	
चौथे ८ पांचवें ५ छटे४			५।२६।४०	२।४०	
वाहर के		५	५।२५।५५	८।५०	
४। १।१०	१३।२०	३	५।२६।२०	३।२०	
४। ८।१०	१५।३०	४	५।२७। ०	०।३१	
४।१७।३०	१।१०	५	६। ०।१०	३।३२	
४।१७।३०	०।३०	५	५।२४। ०	३।४०	
४।१८। ०	२।४०	सूक्ष्म	६। १।४०	१।३०	
४।२४।५५	३। ०	सूक्ष्म	६।२८। ०	८७।३०	
४।२४।२०	२५। ०		६। ६।४०	७।३०	
२।२३। ०	१।३०	५	३।१६।३०	५।३०	४
२।२१।४०	०।३०	३	३। ८।२०	११।५५	४
२।१८।१५	२।३०	३	२। २।४०	१। ०	५
२।११।४०	६। ०	३	३। २।३०	७।३०	४
२। ६।३०	१।३०	४	सारे ९ चौथे ७ पांचवा १ वादल१		
२। ८।३०	१।१५	४	वाहर के तारे		
२। १।१०	३।३०	४	३।१४।१०	७।२०	४
२।१२। ०	७।३०	३	३।२१।४०	५।४०	४
२।१४।४०	१०।३०	४	७।१४। ०	४।१५	५
सारे १८ दूसरी के २ तीसरी		५	३।१२। ०	७।१५	५
चौथे के ९पंचइके २			सारे ४ चौथे २ पांचवे २		
वाहर के तारे			सूरति सिंह की		
२। ४।१०	०।४०				

२। ६।३०	५।५५		३।१८।२०	१०। ०	
२।१५।१०	७।१५		२।२१।१०	४।३०	
२।२८।२०	१।२०		३।२४।२०	१२। ०	
२।२७।२०	३।२०		३।२४। १	९।३०	
२।२४। ०	२४।३०		४।१४।१०	११। ०	
३०। ०।४०	७।४०		४। २।१०	३।३०	
सगली ७ चौथा का ३ पांच			४। २।३५	०।१०	
का ४ करक का तारा			४। ३।३४	०।५५	
३। १।२०	०।४०		४। ३।३४	१।१५	
३। ७।४०	१।१५		२। ०। ०	०।५५	
३। ८। ०	१।१०		३।२७।२०	०। ०	
३।१०।२०	२।४। ०		३।२४।१०	३।४०	
३।११।२०	०।१। ०				
३।२७।२०	४।१०	४	४।२८।३०	२५।५०	सूक्ष्म
४। २।३०	४।१५	४	सारे ८ चौथा १ पांचवै ४ छटा		
४। ९।१०	०।१०	४	वदलीका ३ कन्या की सूरति		
४। ७। ०	४। ०	६	४।२६।४०	४।१५	
४।१०।३०	५।२०	६	४।२७। ०	५।४०	
४।१२।१२	२।२०	६	५। ०।४०	८। ०	
४।११।२०	५।४५	५	५। ०।१०	५।३०	
४।१४।१०	१३।४०	२	४।२९। ०	०।१०	
४।१४।२०	३३।२०	५	५। ८।१५	२।५५	
४।१६।२२	९।४०	३	५। १। ०	२।१०	
४।२०।२०	५।५७	३	५।१७।१०	१।४०	
४।२१।४०	२।५५	४	५।२१। ०	८।३०	
४।२४।४०	५।५५	४	५।१४।२०	१३।५५	
४। ७।३०	०।२०	५	५। ८।१०	११।४०	
४।२४।३०	११।५५	१	५।१६। ०	१५।१०	
सारे २० पहले २ दूजे २ तीजे ६ चौथे			५।१२।१०	२।४०	
८ पांचै वै५ छ टै ४			५।२६।४०	८।५०	
बाहर के			५।२४।५५	३।२०	
४। १।१०	१३।२०	४	५।२६।२०	०।१०	

४। ८।१०	१५।३०	३
४।१७।३०	१।१०	४
५।१७।३०	०।३०	५
४।१८। ०	२।४०	५
४।२४।५५	३। ०	सूक्ष्म
४।२४।२०	२५। ०	सूक्ष्म
६। ७।३०	२।४०	४
६। ८।२०	११।४०	४
४।१२।४०	९।५५	४

सारे २६ पहला १ तीसरा ६ चौथा
७ पांचवे १० छटे २
बाहर के तारे

५।१४।४०	३।३०	५
५।१९। ०	३।२०	५
५।२२।१५	३।२०	५
५।२७।१०	७।१०	६
५।२८।१०	८।२०	५
५। ५। ०	७।५५	६

सारे २ पांचवे ४
छटे २ सातवां अध्याय
पूरा हुआ
आठवां अध्याय में ६ पूहिले
चारि सकलै पहली फसिल
आधे दक्षिण गोलमै
सूति तुलाकी

६।१८। ०	०।४०	२
६।१६। ०	२।३०	५
६।२२।२०	८।५०	२
६।१७।४०	८।३०	५
६।२४। ०	१।४०	४
६।२१।२०	१।१५	४

५।२३। ०	३।३२
६। ०।१०	३।००
६। १।४०	८७।३०
६।२८। ०	७।३०
६। ६।४०	

सारे ८ दूजे २चौथे ४ पांचवे २
बाहर के

६।२७।२०	९। ०	५
७। ३।४०	६।४०	४
७। ३।२०	९।१५	४
७। ३।२३	०।३०	६
७। ०।२०	०।२०	५
७। १।१०	१।३०	४
६।१३। ०	७।३०	०
७। १।१०	८।३०	४
७। २। ०	९।४०	४

सारे ९ तीसरा २ चौथे ५ पांचवें २
छटे १ वृश्चिक की सूरति

७। ६।२०	१।२०	३
७। ५।४०	१।४०	३
७। ५।४०	५। ०	३
७। ६। ०	७।१५	३
७। ७। ०	१।४०	४
७। ६।२०	०।३०	४
७।१०।४९	३।४५	३
७।१२।००	४। ०	२
७।१४।३०	५।३०	३
७। ९।२०	६।१०	५

६।२७।५५	४।५५	४
७। ३। ०	३।१५	४
७।१८।५५	१५। ०	३
७।२०। ०	१८। ०	३
७।२०।१०	१९।३०	३
७।२३।१०	१८।५५	३
७।२८।१०	१६।४०	३
७। ०।३०	१५।२०	३
७।२९। ०	१३।२०	३
७।२७।३०	१३।२०	३
७।२७। ०	१३।३०	४

सारे २१ दूसरे १ तीसरे १३ चौथे ५ पांचवे २ बाहर के

८। १।१०		बादल
७।२९।३०		
७।२५।३०		

सारे ३ पांचवे २ बादल १

धन की सूरति

८। ४।३०	६।२०	
८। ०।४०	६।३०	
८। ८। ०	६।५५	
८। ९। ०	१।३०	
८। ६।४०	२।५५	
८।१५।२०	३।१०	
८।१३। ०	३।४४	
८।१५। ०	०।४५	बादल
८।१५।४०	२।१०	
८।१२।४०	१।३०	
९। ७।४०	७।४०	६
९। ७।२०	५। ०	३
९। ५। ०	८। ०	६
९। ९। ०	०।४५	६

७।१९।४०	६।४०	५
१।१८।३०	१।१०	३
८।१९।१०	२। ०	४
८।२१।२०	२।५५	५
८।२२।४०	४।३०	४
८।२२।५५	६।२०	४
८।२५।४६	५।३०	६
८।२९।३०	५।५५	५
८।२७।४०	२। ०	४
८।२२।२०	१।५५	५
८।२४।५५	२। १	४
८। ४। ०	२।३०	५
८।१२।४०	४।३०	४
८।१६।२०	६।१५	३
८।१२।४०	१८। ०	२
८।१२। ०	४।३०	२
८। ७।४०	४।३०	३
८।२६।२०	१३।३०	३
८।२६।५५	२१। १	३
८।२७।४०	४।५५	५
८।२७।५५	७।५५	५
८।२८।५५	७।५५	५
८।२९।४०	१।३०	५

सारे ३१ दूसरे २ तीसरे ९ चौथे ९ पांचवे ८

छटे

मकर की सूरति

९। २।२०	७।२०	३
९।२७।४०	२।५५	५
९।२८।४०	४।२०	५

सारे २८ तीसरे ४ चौथे ९ पांचवे ८ कुंभ की सूरति

९। ८।४०	१।३०	६	११। ०।२०		५
९। ८।५५	०।४०	६	१०। ६।२०		३
९। ६।१०	३।५५	५	१०। ५।१०		५
९।११।४०	३। ०	६	९।२६।३०		३
९।११।५५	०।५५	५	९।२७।२०		५
९।१०।५५	६।३०	४	९।१७।४०		३
९।११।४०	८।४०	४	९।१६।१०		४
९।१६।४०	७।४०	४	९।१४।४०		३
९।२०।१०	६।५५	४	१०। ९।३०		३
९।२३। ०	६। ०	५	१०।११।४०		३
९।१८।४०	६।१५	५	१०।१२। ०		३
९।१६।४०	४। ०	५	१०।१३।२०		३
९।१६।४०	२।५५	५	१०। ६। ६		४
९।१६।४०	०। ०	४	११। ७। ०		५
९।२७। ०	०।१५	४	१०। ८।४०		४
९।२३।२०	४।४५	४	१०। १।४०		४
९।२५। ०	४।३०	४	१०। ३।४०		६
९।२४।२५	२।१०	३	१०।११।४०		३
९।२६।२०	१२। ०	३	१०।११।४०		३
९।२६।५५	०।२०	४	१०। ४।४०		४
९।२८।४०	०। ०	५	१०। ४।४०		५
१०। ८।२०	१०। ०		१०।२७।४०	१५।३०	४
१०। ७।५५	९। ०		१०।२९।४०	१४।२०	४
१०।१४। ०	२। ०		१०।२९। ०	१४।१५	४
१०।१४।४५	० ।१०		सारे ३ चौथे का		
१०। ७।४०					
१०।२०। ० .	१।१०		मीन की सूरति		
१०।२०। ३	०।३०		१०।२१। ०	९।१५	४
१०।१९। ०	१।४०		१२। ४।६०	९।१५	४
१०।१९।५५	३। ०		१०।२६। ०	९।२०	४
१०।२९।५५	४।१०		१०।२८।१०	९।३०	३
१०।२३।४०	८।१५		१०। ०।४०	७।२०	४

१०।२३।१०	८।१५	२०।२६। ०	४।३०	४
१०।२१।१०	११। ०	१०।२९।४०	३।३०	४
१०।२३।१०	१०।५५	११। ६। ०	६।२०	४
१०।२१।१०	१४।४५	११।११। ०	५।४५	६
१०।२३।१०	१५।४१	११।१३। ०	३।४५	६
१०।२३।१५	१४।१०	११।१७।१०	२।१५	४
१०।१७।१०	१५।१५	११।२०।३०	१।१०	४
१०।१७। ०	१५।४५	११। ३। ०	६। ०	४
१०।१७।३०	१५।४५	११।२२।२०	२। ५	६
१०।१८।२०	३६।५३	११।२३। ०	५। ०	६
१०।११।५५	५५।२०	११।२६।३०	२।२०	४
१०।१२।४०	१४।२०	०।२८।४०	७।४०	४
१०।१३।१०	१४। ०	०। ०।४०	७।४५	४
१०। ०। ०	२३। ०	१२।३०	८।३०	३
सारे ४२ पहले १ तीसरे ९		०। ०।३०	१।२०	४

चौथे १८ पांचवे १

छटे १

बाहर की सूरति

दक्षिणदिनगतनक्षत्राणि । ध्रुवक शरादि

०। ०।१०	१।५५	५	सूरति जिनव की		
०। ०।२०	५।२०	३	ध्रु.	श.	प्रयासी
			०।१२।४०	७।४५	४
०। ०।२०	२१।४५	५	०।१७।४०	१२।२०	३
०। १।४०	२१।४०	५	०।१२।४०	१३।३०	३
०। १।३०	९। ०	४	०।१०।३०	१४। ०	३
११।२८।४०	२०।१५	६	०।१०।१०	८।१०	३
११।२७।४०	१९।५५	६	०।१२।४०	६।२०	४
११।२७।४०	२०।२०	६	०। ७।४०	४।१०	४
११।२६।४०	१४।२०	४	०। ३।१८	२४।३०	४

११।२७।४०	१३। ०	४	०। ३।२०	२८।४०	४
११। २।१०	१२। ०	४	०। ६।४०	२७।३०	४
११।२७। २	१७। ०	४	०। ७। ०	२७। ६	३
१७।२९।५५	१५।२०	४	०।२२। ०	२५।२०	३
०। ०। ०	१७।४४	४	०।२३। ०	३०।५५	३
सारे ३४ तीसरे की २ चौथे की			०।२५। ०	२०। ०	३
२३ पांचवे की ३ छटे की ७			२११।१९।४०	१५।२०	३
वाहर के तारे			११।१५। ०	१५।४०	३
११। १।१०	२।४०	४	११। ०। ०	१३।४०	५
११। २।१५	२।३०	४	११।१०।४०	१४।४०	५
११। ०। ४	५।३०	४	११। ९।४०	१३।१०	५
११।११।२०	५।३०	४	११। ९। ०	१४। ०	५
	सारे	४	११। ४।२०	९।४०	३
			११। ५।४०	२०।२०	३
			सारे २२ तीसरे के १०		
			चौथी के ८ पांचवी के ४		
			छटी की		
			१।२५।२०	२४।१०	२
१।२७। ०	२२।५५	वदला	१।२७।२०	२४।५५	२
२। २। ०	१०। ०	१	१।२८।१०	२५।४०	३
१।२४।१०	१७।३०	२	१।२३।५५	२५।५५	४
१।२५। ०	१०। ०	४	१।२६।३०	२८।४०	३
२। ४।२०	१४।३०	४	१।२६।४०	२९।१०	३
२। ६।२०	११।५५	६	१।२७। ०	३०।४०	४
२। ६। ०	१०। ०	४		३	
२। ६। ०	९।४५	४	१।१७।१०	३०।५५	४
२। ६।२०	८।१५	४	१।१९।५५	३१।३०	१
२। ६।४०	८।४५	६	१।२१। ०	३०।१५	४
२। १।४०	३।४५	६	१।२३।२०	३१।१०	३
२। २।२०	३।१५	५	१। ०।१०	३३।३०	३
१।२७।३०	१९।४०	५			
१।२६।२०	२०। ०	४			

१।२५।२०	२०।२०	६	१।२८।२०	३१।५५	४
१।२५।१०	२०।४०	६	१।१८।५५	२८।१५	४
१।२०।३०	८।१०	५	१।१८। ०	२८।५५	४
१। ९।२०	८।१०	४	१।१४।४०	२८। ५	४
१।१८। ०	१०।५५	४	१।१३।४०	२५।५५	४
१।१६।२०	१२।५५	४	१।१०।१०	२५।२०	४
१।१६।१०	१४।५५	४	१। ६।२०	२६।३०	५
१।१४।५५	१५।५५	३	१। ५।३०	२७। ०	४
१।१४।५५	१७।१०	३	१। २।५५	२९।५५	४
१।१५।२०	२०।२०	३			
०।२७। ०	३२।५५	३	सारे ३४ पहिली १ तीसरी ५		
०।२४।४०	३१। ०	४	चौथा २६ पांचवी २		
०।२४।१०	२८।५५	३	१।१९।४०	३५। ०	५
०।२२। ०	२५।३०	३	१।१९।५५	३६।३०	५
०।१७।१०	२३।५५	३	१।२१।२०	३५।४०	५
०।१४।५६	२३।५५	४	१।१९।१०	३७।४०	५
०।१२।१०	२३।५५	३	१।१६।१०	३९।१५	४
०। ५।३०	३२।१०	४	१।२५।५५	१४।४५	४
०। ५।५५	३४।५५	३	१।१४।२०	४१।३०	३
०। ८।५५	३८।३०	४	२। १। ०	४४।२०	३
०।१३।५५	३९। ०	४	२।२९। ०	४५।१५	४
०।१७।३०	४१।२०	४	२०। ४। ०	४४।५५	४
०।२१। ०	४२।३०	३	२। २।४०	१८।२०	४
०।२१।३०	४३।१५	४	२। २।४०	१८।१०	४
०।२२।१०	४३।२०	४			
०।२४।२०	५५।२०	४			
०। ४।१०	५१।४४	५	२।१७।४०	३९।१०	१
०। ५। ०	५३।५५	४	२।१९।४०	३५। ०	४
०।१८।१०	५३।१०	४	२।२१। ४	३६।३०	५
०।२५।५५	५३। ०	४	२।२३।२०	३७।४५	४
०।१७।५५	५३।३०	४	२।२०।२०	४०। ०	४
०।१४।५५	५२।३०	४	२।२६।३०	४२।४०	५

०।११।५५	५२।३०	४	२।१६।१०	४१।१५	५
०।११।१०	५३।३०	४	२। ६। ०	४२।३०	५
१।११।५५		४	२।१४। ०	४१।२०	३
२।२९।४०	४६।३०	५	सारे २ पहली १ चौथी १		
२।१६।१०	४५।५५	५			
२।२४।४०	४६।१०	३	३।१३। ०	४२।३०	५
२।२१।४०	४७। ०	५	३।१४।२०	४३।२०	३
२।२६।४०	४८।४५	३	३। ८।५५	४५। ०	४
२।२३।४०	४१।३०	३	३। ८।४०	४६। ०	६
२।२१। ०	५५।३०	३	३। ५।२०	४०।३०	४
२। ९।४०	५३।४५	३	३। ६।२०	४७।१५	३
२।२१। ०	५५।४०	३	३। ५।२०	४९।३०	४
सारे १८ पहली १ तीसरे ५ चौथे			३। ९।२०	४९।३०	४
५ पांचवे ७ बाहर के			३। ८।३०	४९।४५	४
२।१९।३०	२५।१५	४	३।१४। ०	४९।५५	४
२।१०। ०	६१।३०	४			४
२।११।२०	५८।४५	४	३। ४।००	५३। ०	३
२।१३। ०	५७।४५	४	३। ४।१०	५८।४०	५
२।१४।१०	५६। ०	४	३।१६। ०	५७।१५	५
२।२८। ०	५५।३०	४	३।१२।१०	५७।४५	४
२। २।२०	५९।३०	४	३।१३।४०	४८।२०	४
१।२९। ०	५९।४०	२	३।१६।३०	६५। ०	२
१।२६। ०	५७।४०	२	३।२१।१८	५९।२०	५
१।२२।१०	५९।३०	४	३।१८।१०	५६।४०	५
सारे ११ दूसरी २ चौथी ९			३।११। ०	५७। ०	५
			३।३३। ०	५१।३०	५
२।२५। ०	१४। ०	४	३।१४।२०	५५।४०	४
२।२९।१०		१	४।५०	५७।१०	४
			४। ६।१०	६५। ०	
४। ४। ०	६।१५	४	३।१४। ०	१५। ०	४
४। ९।१०	५१।३०	४	३।१३।२०	१३।१०	४
४। ९। ०	·४९। ०	३	३।१५।२०	११।३०	४

४। ०।१०	४३।३०	३	३।१५।३०	१५।४५	४
४।२९।१०	४५।३०	४	३।११।५५	१२। ०	४
४।२८। ०	५४।३०	४	३।२०।२०	११।५५	४
४।२९। ०	४३।३०	२	२।२३।२०	१३।४०	५
४।१४।१०	५४।३०	२	३।२८।५५	१५।२०	४
४।१७।३०	५१।१५	५	३०।४०	१४।४५	४
३।११।१०	६३। ०	२	३।२८।३०	१७।१०	४
३।१९। ०	६४।३०	४	३।२९।१०	१९।४५	४
४। ० ।०	६३।५५	६	४। ०। ०	२०।३०	६
४। ८।३०	६९।४०	२	४। ६। ०	२६।३०	२
४।१५।१०	६५।४०	२	४। ६।४०	२६। ०	४
४।२१।२०	६५।५५	३	४।११।१०	२३।१५	४
४।२६। ०	६७।२०	३	४।१८। ०	२४।४०	४
५।१०। ०	६२।५५	२	४।२०। ०	२३। ०	३
५। ८। ०	६२।१५	३	४।२३। ०	२२।१०	४
२। ४। ०	६५।५५	३	४। १।३०	२५।४०	४
२।२५।१०	६५।४०	४	५। २।३०	३०।२५	४
२।१७।१०	७५	१	४।१२।१०	३१।२०	४
२।२९। ०	२१।४५	३	५।१४।२०	३३।२०	४
सारे ४५ पहली १ दूसरे ६			५।१६।१०	३१।२०	४
तीसरे ११ चौथी १०			६। ६। ०	१३।४०	४
पांचवी ७			६।१३। ३	१७।४०	३
सारे १५ दूसरी १ तीसरी ३			६।१०।३०	२१।४०	५
चौथी १९					
पांचवी १			६।१०। ०	८।१५	५
वाहर के					
१२।३०	२३।१५	३	६। ९।१०	२०।३०	४
१।११। ०	२६। ०	३	६।१०। ०	२०। ०	४
सारे २ तीसरे के			६। ६।१०	२४।४०	३
सूरति भाले की			६।१५।४०	२२।३०	३
४।२६।२०	२३। ०	४	६। ९।१०	२०।३०	४
५। २।३०	१९।३०	४	६।१८।२०	२२।२०	४

५। ०। ०	१८। ०	४	६।१६।१०	२३।४५	४
५। ०। ०	१८।३०	४	६।२२।३०	१८।१५	४
४।२६।२०	१३।४०	४	६।२२।३०	२०।५५	४
५। ६।१०	३६।१०	६	६। ४।२०	२८।२०	४
५। १।४०	११।५५	४	६। ४। ०	२६।२०	४
सारे ७ चौथे मे के			६।१५।१०	२८। ०	४
सूरति काग की			६।१६।२०	६।२०	४
५।१५।२०	२१।४०		६।२२।५५	२५।१४	३
५।१४।२०	१६।४०		६।२७।३०	२४। ०	४
५।१६।४०	१८।१०		६।१८। ०	३३।३०	३
५।१३।३०	१४।५५		६।१७।४०	३१। ०	५
५।१६।४०	१२।३०		६।१६।५५	३०।२०	५
५।१६। ०	११।४५		६।१२।१०	३४।५५	५
५।२०।३०	१८।२०		६। ६। ०	३७।४०	५
सारे ७ तीसरे के ५ चौथे का			६। ५।५५	४०। ०	३
१ पांचवे १ सूरति			६। ५।४०	४०।२०	१०
कतूरस की			६। २।४०	४१। ०	५
४। २।४०			६।२०। ०	३१।२०	३
६। ३।३०			६।११।५५	३०।३०	३
६।१८।२०			७।२३। ०	२६।२०	३
६।१७।२०			७। ८।५५	१०। ०	४
६।१७।४०			७। ६।२०	१५।२०	३
६।१४। ०			६। ५।४०	१३।२०	४
६। ६।२०			६। ६।४०	११।५५	४
६। ५।२०			६।२७।१०	११।३३	४
६। ८।२०			६।२६।३५	१८। ०	
३। २। ०			सारे १६ तीसरे २ चौथे ११		
६।१४।४०			पांचवे ६ तारे अगीडीली		
सारे ३ पहला १ दूसरे ५			६।१७।४०	२२।४०	५
तीसरे ७ चौथे के १६			७। ०।२०	२५।४५	४
पांचवे ८ आहमी का होय					
चुंकातारेभेड के			७।२७।१०	२७।३०	४

६।१०। ०	२४।५५		७।२०।४०	३०।२०	५
६।१५।५५	२६।१०		७।२५।१०	३४।१०	४
७। १। ०	२१।१५		७।२०।५५	३३।२०	४
७। ४।२०	२१। ०		७।२०।४६	३४। ०	४
७। ३। ०	२५।१०		सारे चौथे के ५ पांचवे २		
			छत्तर के तारे		
७। ६।१०	२७। ०		८। ६।१०	२१।३०	४
७।११।३०	२६। ०		८।११।४०	२१। ०	५
७। ३।४०	३८।३५			४।२०	५
७। ३।४०	३०।१०		८।१४।५१	२०।१६	४
७। ५।४०	३३।१०		८।३६।१०	३८।३०	५
			८।१७।४१	१७।१०	४
८।१६।५५	३६। ०	४	६।१२। ०	२०।५५	५
८। ६।३०	१५।१०	४	६।१३।५५	१७। ०	४
८।१५।१०	१५।२०	६	६।४३।५५	१७।५५	४
८।१४।४०	१४।५५	६			

८।११।५५	१४।४०	५
८। ६।४०	१५।५५	५
८। ६।१०	१८।३०	५

सारे १३ चौथे के ५ पांच के ६ छटे के २ मछलीक्ष क्षणगोलके

सारे ६ तीसरे ३ चौथे २ पांचवा १ सारे तारे ६ दक्षणगोलके ३१६ पहलीक दर के ७ दूसरी के १८ तीसरी के ६३ चौथी के १६४ पांचइके ५४ छटी के ६ वदली का १ सारे तारे ४८

१०। ०	२०।२०	४
१०। ४।१०	२२। ५	४
१०। ५।४०	२२।३५	४
१०। ४।२०	१६।१५	४
६।२५।१०	१६।३०	५
१०। १।१०	१५।१०	५
६।२८।५५	१४।४०	४
६।२५।१०	१५। ०	४
६। २।५५	३६।३०	४

सूरति के १०।२२ पहली के १५ दूसरी के ४५ तीसरी के २०८ चौथी के ४७४ पांचइके २१७ छटी के ४६ सूक्ष्म ६ वदली के ५ निपट छोटिका ग्रन्त नहीं

६।२१। ०	१८।१०	४
६।२६	२२।१५	४

सारे ११ चौथे के ९ पांच के २

बाहर के तारे

११ ८। ०	२२।२०	३
६।११।१७	२२।१८	३
६।१४। ०	२१। ०	३

क

४ हनुम	१	८०	उ०	अस्य त्रिको	२	५७	उ	२९
	२०	२०	४	णसमीपास्थाय	१८	३०	६	
	५५			मध्ये द्वितीया	४०			
५ शिरस उपरि	७	७५	उ०	तयोर्मध्ये	३	८९	उ	१२
	२९	३०	३	प्रथमा	९	५५	६	
	४०				४०			
६	८	८२	उ०	सरल रेखास्थानां	५	८१	उ	२२
	२४	२०	४	त्रयाणांमध्ये	९	५५	५	
	४०			दक्षिणगा	४०			
७ तेषांमध्ये दक्षिणदिक्स्था	९	७८	उ०	तेषां मध्यस्था	५	८३	उ	२३
	८	१५	४		९	०	५	
	२०				०			
८ तेषां मध्य-स्था	८	८०	उ०	तेषां मध्ये तृतीया	५	८४	उ	२४
	२८	२०	४	उत्तरस्था	८	५५	३	
	५५				२०			
९ चतुरस्त्र तारा सुपूर्वदिक्स्था	९	८१	उ०	सरलरेखातः प श्चिमदिकयो द्वयोर्म-ध्ये उत्तरस्था	५	७८	उ	२५
	१९	२१	४		८	०	३	
	३०				२०			
१० प्रथमभुजस्य दक्षिणस्था	११	८१	उ०	तयोर्मध्ये	५	७४	उ	२६
	८	४७	४	दक्षिणस्था	१०	४०	४	
	४१				०			

११	तयोरुत्तरगा प्रथमभुजस्य	११ २० ३१	८३ ०	उ० ४	पश्चिम दिपुच्छावते	५ २० ०	७० ४०	उ ३	२७
१२	अपरश्च भुज स्य उत्तथा	० ६ ४०	७८ ५६	उ० ४	तनोदरस्ययो प्रथमा	४ १२ ४०	७० ०	उ ४	२८
१३	तस्य दक्षि णगा	० २२ ५५	७७ ५५	उ० ४	तयोर्मध्ये द्वितीया	४ ११ २०	६४ ४०	उ ३	२९
१४	त्रिपदिका या दक्षिण तारा	० २१ ४०	८७ ३०	उ० ५	द्वयोपश्चात् पुच्छे समीपे	३ १९ १०	६१ १५	उ ३	३०
१५		० २६ १०	८१ ४०	उ० ५	पुच्छवाते	३ १३ १०	५६ ४५	उ ३	३१
१६	अवशिष्टयो र्मध्ये द्वितीया	० १३ २०	८१ १५	उ० ४	सवातारा ३	तती	पत्रर	चरा	पध
१७	अपरत्रि पादिकाया द्वितीया	२ २० २०	१४ ३०	उ० ४	केकाजमदक्षिणपा दस्थ प्रथमा	१ ५ ०	७५ ४०	उ ४	१
१८	अस्या अव शिष्टयोर्म ध्ये दक्षिण स्यां	३ ११ ५५	८३ ३०	उ० ४	वाम पादस्था	१ ३ ०	६४ ९	उ ४०	२
	तयोर्मध्ये उत्तरस्था	० ११ २८	५४ ५५	उ० ४	दक्षिणांगे कटि वेष्टना	४ ७ २०	७१ १०	उ ४	३

क

१३	ततोर्द क्षिणेयं	३ ६ २०	३४ ३०	उ० ६	पुच्छासमी- पस्थासि- हसदयाख्या	४ २३ ५५	३९ १५	उ ३	१

१४	दक्षिण जान्वोरुपरि	३ ५ ४०	३६ ०	उ० ४	ततोग्रे मन्द तारा	४ २७ १०	४१ २०	उ ५	२
१५	तस्मादेव अधः	३ ५ ५०	३ २०	उ० ४	पादस्थशि-रस्थयोर्म-ध्येस्थे द्वे तारे तयोर्दक्षिणगा	३ १५ ०	१७ १५	उ ४	३
१६	पृष्टस्थ तारा	३ ७ ४०	४९ ०	उ० २	तयोर्मध्ये उतरगेयं ष्टेषु द्वितीया	३ १३ २०	१९ १०	उ ४	४
१७	मृदूदर-स्थ तारा	३ २२ १०	५१ ०	उ० २					
१८	पुच्छमूल समीपे	३ ४ १०	५१ ०	उ० ३	अतिमतिता अवशि	३ १७ १०	२० ०	उ	५
१९	पृष्ठस्थवा मोरुस्थ तारा	४ ३ ०	४६ ३०	उ० २	ततो अग्रे	३ १७ १०	२२ ४५	उ	६
२०	पृष्ठस्थस्य वामपादस्य प्रथमतारा	३ २२ ४०	२९ २०	उ० ३					
२१	वामपादस्य पृष्ठस्थस्य द्वितीयतारा	३ २४ १०	२८ १५	उ० ३	पष्ठस्या तिनिकटया	३ ११ १०	२३ ०	उ	७
२२	वामजंघो-परि	४ १ ४०	३५ १५	उ० ४	अग्र पादे यो समी-पगा	३ ० ०	२२ ०	उ	८
२३	दक्षिणपा-दस्ययोर्म-ध्ये उतरगेय	४ ९ ५५	२५ ५०	उ० ३					

२४	तयोर्मध्ये	४	२५	उ०	जिह्वाग्रे	तारे	जग ७	के	१५
	दक्षिणदि	१०	०	३					
	केयम्	२०							
२५	पुच्छमूले	४	५३	उ०	जिह्वाग्रे	६	७६	उ	१
		१२	३०	२		२६	३०	४	
		१०				४०			
२६	पुच्छमध्ये	४	५५	उ०	मुखे	७	७८	उ	२
		१८	४०	२		११	३०	४	
		०				५५			
२७	पुच्छ प्रांते	४	४४	उ०	नेत्रोपरि	७	७५	उ	३
		२९	०	०		१३	४०	३	
		५५				१०			

क

	दक्षिणकं	११	७	उ०	वामस्य कोणगा	५	५४	उ	४
	धोपरि	१६	६९	३		९	४०	५	
		४०	४०			१०			
५	दक्षिणकं	११	२२	उ०	कामस्कंधगा	५	४९	उ	५
	कोणस्था	९	५१	४		९	०	३	
		२१				४०			
६	दक्षिणकं	११	७४	उ०	शिरस उपरि	५	५३	उ	६
	कोणाधः	१०	०	४		२६	५५	४	
		४				४०			
७	वक्षसि	११	६५	उ०	दक्षिणस्कंधोपरि	६	४८	उ	७
		२८	३०	५		५	४०	४	
		३०				४०			
८	वामबाहौ	११	६२	उ०	एतत्त्रय उत्तरदिका	६	५३	उ	८
		७	१५	४		५	१५	४	
		३०				४०			

६ मुकुटेद	११ १६ २०	६० १५	उ० ५	ततोप्युत्तरगा पुरुषस्य पष्टिभन्ति	६ ५ ०	५७ ३०	उ ४	६
१० तत्र मध्य	११ १७ २०	६१ १५	उ० ४	पष्टिदिशि स्कन्धर दघस्थयोरेका	६ ७ ४०	४३ १०	उ ४	१०
११ तत्रोत्तरगा	११ १९ ०	६१ २०	उ ५	तयोर्मध्ये दक्षिणगा	६ ८ ३०	४० ३०	उ ५	११
तारा ११ तृ १ च ७ ५३			०	दक्षिणहस्तोपरिगा	६ ८ ३०	४१ १०	उ ५	१२
बहिस्थ	०	०	०	मणिबन्धस्थयोर्मध्ये प्रथम तारा	६ ६ ४०	४१ ४०	उ ५	१३
०	०	०	०	तयोर्मध्ये द्वितीया	६ ७ ०	४२ ३०	उ ५	१४
१ मुकुटा दग्रे	११ १३ ४३	६४ ०	उ० ५	यष्टेः अपरप्रान्ते	६ ७ ४०	४० १५	उ ५	१५
२ मुकुटपृष्ठे	११ २१ २०	५९ ३८	उ० ४	वातोसूछपरिसूछ	६ ५ ४०	४१ ५	उ ३	१६
अग्रापुरूष	०	०	०	कटिस्थे द्वे तरित- योर्मध्ये द्वितीया	५ २५ ४०	४१ ४०	उ ४	१७
२ आसां मध्य- गा दक्षिण- दिशि	५ ७ २०	५८ २०	उ० ५०	तयोर्मध्ये प्रथमा	५ २५ २०	४२ १०	उ ४	१८
१ वामहस्तेता	५ ७ २०	५८ ४०	उ० ५			०	०	०

	तृतीया	५	५५	उ०				
	तत्पृष्ठे	५	१०	५				
		४०						

क

जानूपविष्ट मूर्त तारी

१९	दक्षिण-	६	२८	उ०	मस्तको	७	३७	उ	१
	पाणिगा	५	०	३	परि	१७	३०	३	
		२०				४०			
२०	वामजंघायां	५	२६	उ०	दक्षिण	६	४३	उ	२
	ताराश्रयं	२१	३०	३	स्कन्धे	३	०	३	
	तासु उत्तरा	३०				४०			
२१	तासुमध्य	५	२६	उ०	दक्षिण बाहु	६	४०	उ	३
	तारा	२०	३०	४	मूले	७	१०	३	
		२०				४०			
२२	तासुदक्ष	३	२५	उ०	दक्षिणकं	६	३७	उ	४
	णगा	११	०	४	कोणीस्था	२८	१०	४	
		४				०			
	बहिस्था	५	३१	उ०	वामस्कंधो-	७	४८	उ	५
	स्वातीर्द्धयो	२०	३०	१	परि	१६	०	३	
	जान्वोरंतरं	०	१			४०			
		१							
	तारा १२	४च	९ पं	९	वामजानु	७	४९	उ	६
	तृ				मूले	२३	३०	४	
						०			
१	विशाखा		मातृमण्डल		वामकं	७	५२	उ	७
					कोणिरस्था	२७	४०	४	
						४०			
२	उज्वल	६	४४	उ०	वाममणिबन्धस्य	८	५२	उ	८
		१४	३०	२	ताराश्रयाणां	५	५५	४	
		४०			मध्ये द्वितीया	३०			

२ सर्वासां	६	४६	उ०	तासां उत्तरतारा	८	५५	उ	९
प्रथम तारा	१९	१०	४	अवशिष्ट योगः	१	०	४	
	४०				४०			
३ उत्तरदिका	६	५५	उ०	तयोर्मध्य	८	५३	उ	१०
	१३	३०	५	दक्षिणस्था	१	०	४	
	४०				३०			
४ ततोऽग्रे	६	५५	उ०	दक्षिणपा-	७	५३	उ	११
उत्तर दिशि	१५.	३०	६	श्वस्था	३०	१०	३	
	४०				५०			
५ उज्वलता	६	४४	उ०	वामपार्श्व-		५३	उ	१२
रा या द-	१७	४५	४	स्था		३०	४	
क्षिणदिशि	४०							
६ तन्निकटे	६	४४	उ०	ततो उत्ततर	७	५६	उ	१३
	७	४५	४	गा	१०	१०	५	
	४०				७			
७ ततोऽपि	६	४६	उ०	अत्र सा	७	५८	उ	१४
पृष्ठे	२१	१०	४	उरूमूले	११	३०	५	
	२०				१०			
८ सर्वासां	६	४९	द०	वामकुरू-	७	५९	उ	१५
	२१	२०	४	थाना ग्याण	१४	५५	३	
	४०		-	प्रथमा	०			

तारा ८ द्वि च ५ प१ व४
१
अथजानू पविष्टपूर्व तारा

क

८ तासां मध्ये	१४	७१	उ०	उभयोरुर्वोपरि	०	४९	उ	४
मध्यस्था	२१	३४	४		६०	०	३	
	१०				४०			
९ तासां उत्तरगा	१०	७४	उ०	उभयोर्जान्वोर्मध्ये	०	४५	उ०	५
	१६	०	४		२०	३०	३	
	०				४०		०	

१०	वामवाहुकं	१०	४६	उ०	जंघाया उपरि	०	४७	उ	६
	कोणिसंधिवन्धो	०	३०	३		२७	१०	४	
		५५				०			
११	तत उत्तरतारा	१०	५२	उ०	पादनिकटे	०	४२	उ	७
	वामपक्षस्था	३	१०	४		१	२०	४	
		५०				४०			
१२	वामपक्षप्रांतस्था	१०	५४	उ०	वामबाहु	०	४४	उ	८
		६	०	३	मध्ये	१४	२०	४	
		४०				४०			
१३	वामपादस्योपरि	१०	५५	उ०	वामकंकोणि	०	४५	उ	९
		१०	१०	४	अधः	१७	०	५	
		०				४०			
१४	वामजानूपरि	१०	५७	उ०	दक्षिणबाहु उपरि	०	५५	उ	१०
		१४	०	४		२	०	०	
		३०				२०			
१५	दक्षिणपादस्थ	१०	६४	उ०	मंचस्य दंडो-	०	५२	उ	११
	योर्मध्ये प्रथमा	११	१०	४	परि	१५	४०	४	
		१०				०			
१६	तयोर्मध्ये	१०	६४	उ०	उपबर्हणस्यारं-	०	५२	उ	१२
	द्वितीया	२२	३०	४	जित कर	०	४०	३	
		४०				०			
१७	मेघे खण्ड सदृक्	१०	४३	उ०	उपबर्हणप्रांते	०	५१	उ	१३
	दक्षिण जानुस्थ	१२	४५	५		३	४०	६	
		०				२०			
	तारा १७	१ तृ	ती	ये ५	तारा १३ तृ ती ४		चतु	पंच	
	द्वितीय प्र० तारे			६			ख	२	
	बाहर के			पं २					
१	वामपक्षाधो	१०	४६	उ०	प्रेतशिरोऽग्रे	हक	पुरुष	तारा	
	द्वेतारेतयो	१३	४०	४					
	दक्षिण	४०							

२ तयोर्मध्ये उत्तरगा	१० १३ ५५	५१ ४०	उ० ४	मेघ खण्ड सदृक् दक्षिण हस्तो- परि प्र०	० २६ ४	४० ३२	उ	१
जातुल कुरसी रंजितक ३				दक्षिणकं कोणि- स्था	१ १ १०	३७ ३१	उ ४	२
१ प्रथमशिरस परिगा	० ७ ५०	४५ २०	उ० ४	दक्षिणस्कंधोप- रिमा	१ २ ४०	३७ ३०	उ ३	३
२ वक्षसि गा	० १० ५०	४६ ४५	उ० ३	वामस्कंधोप- रिगा	० २७ ३०	३२ २०	उ ४	४
३ तात उत्तरदिशि कटि उपरि	० १० २०	४७ ५५	उ० ४	शिरोउपरिगा	१ ० ४०	३४ ३२	उ ५	५

क

१६ ततो पश्चात्	७ १५ २०	६० २०	उ० ४	तत्समीपे द्वेंतारेत योर्मध्ये उत्तरस्था	८ ४ २०	६२ ०	उ ४	२
१७ ततोपि पश्चात्	७ १६ २०	६१ १५	उ० ४	तयोर्मध्ये दक्षिण स्था	८ २० २०	६२ ०	उ ४	३
१८ वामजानूपरि	८ ० ५५	६१ ०	उ० ४	एतयो: पृष्टे एका द्विष्टय रगयो मंध्ये	८ २३ ४०	६१ ०	उ ४	४
१९ वामजंघोपरि	७ २५ १०	४९ २०	उ० ४	अपरश्रृंगे द्वे तारेतरयो: उत्त- रगा	९ २ ०	६० ०	उ ४	५

२०	वामपादस्थ	७	७०	उ०	तयोर्मध्ये दक्षि-	९	६१	उ	६
	ताराणां मध्ये	१५	१५	६	णगा	२२	२०	४	
	प्रथम तारा	२८				०			
२१	तासां मध्ये १	७	७१	उ०	पात्रतले प्रथमोदित	८	६०	उ	७
	द्वितीया मध्य-	२६	२५	६	···उत्तरगा	२१	२०	३	
	मस्था	५५				०			
	तासां मध्ये चरमा	७	७२	उ०	तयोर्मध्ये दक्षि-	८	५६	उ	८
		२९	०	६	णगा	२०	१०	४	
		४०				१०			
२३	दक्षिणोरु आरंभे	७	६०	उ०	पात्रतले पश्चादु-	८	५५	उ	९
		०	१५	४	दितयोर्मध्ये	२०	०	४	
		४०			उत्तरा	२०			
२४	ततः उत्तरदिशि	६	६०	उ०	तयोर्मध्ये दक्षि-	८	५४	उ	१०
	उरोरुपरि	२५	०	४	णगा	२४	४५	४	
		४०				०			
२५	दक्षिणजानोरुप	६	६३	उ०	तारा १०				
	रिगा	१५	०	४	कुकुटमूर्ति तारा				
		४०							
२६	दक्षिणजानु तोर	६	६०	उ०	मुखोपरिस्था	९	४९	उ	१
	धस्य द्वेतोरेतायो	१३	३०	४		४	२०	३	
	दक्षिणे	२०				३०			
२७	तयोर्मध्ये उत-	६	६३	उ०	द्वितीयतारोशिरस	९	५५	उ	२
	रगा	१०	४०	४	उपरि	९	३०	५	
		१०				०			
२८	दक्षिणजंघायां	६	६४	उ०	ग्रीवाया मध्यस्था	९	५८	उ	३
		१३	१५	४		२६	३०	४	
		२०				२०			
	तारा २८	१७	पं २	प ३	वक्षसि स्थिता	९	५७	उ	४
	तृतीय चतुर्थ					२८	२०	३	
						३			

बारह के तारे	७	३८	उ०	उज्वलता ए पु-	१०	६०	उ	५
	२	१०	५	च्छति	९	०	२	
	४				१०			
मिलिकप्या	०	०	०	दक्षिणबाहुक	९	६०	उ	६
लोपातया				कोणसंधो	१९	४०	३	
					३			
उज्वलता एषा	८	६२	उ०	दक्षिण पक्षस्थ	९	६९	उ	७
च पात्रत्यहस्त-	१७	०	१	तारात्रयाणां	२२	४०	४	
आहुतिवाढे	२५			प्रथम ताराद-	३०			
				क्षिणादि				

क

५ दक्षिकं को	२	१५	४	वामकं को-	७	२३	उ	६
णस्था	१	४५		णस्था	८	४५	४	
	४				२५			
६ दक्षिण मणि	२	१३	४	वामकरतल	७	१७	उ	७
बन्धस्था	२	२०		स्थयोः प्र-	५	२०	४	
	५५			थमा	०			
७ वामकं को	१	२०	४	अनयोर्मध्ये	७	१६	उ	८
णस्था	२२	४०		द्वितीया	२६	३०	३०	
	०				४०			
८ मणिबन्धो	१	१८	४	दक्षिणकं	७	१५	उ	९
परिगयोर्मध्ये	२२	०		केणस्था	२	०	४	
द्वितीय	१०				२०			
९ अनयोर्मध्ये	१	१८	४	दक्षिणकर	७	१४	उ	१०
प्रथमा	२२	०		तलस्थोः प्र	३	४०	४	
	०			थमा	२०			
१० वाम पाद	१	१६	३	अनयोर्मध्ये	७	१४	उ	११
गुल्फास्था	१९	०		द्वितीया	२१	२०	४	
	५९				१०			

११	दक्षिणपाद	२	५	३	दक्षिणजा	७	७	उ	१२
	गुल्फस्थादय	२५	०		उपरिग	२३	३०	३	
	दक्षिणशृंगे	४				१०			
१२	अस्या उत्तरतो	१३	८	५	दक्षिणजं-	७	२	उ	१३
	पादवक्रे लि	२६	३०		घोपरिगा	२२	१५	४	
		४०				०			
१३	अस्या उ	१	१२	५	दक्षिणपाद	७	३	उ	१४
	त्तरतः	२६	१०		स्थेषु चतुर्षु	२६	१५	४	
		२०			प्रथमा	३०			
१४	वामपादयो	१	१३	५	तासां द्वि-	७	१	उ	१५
	ह्रस्वतारा	२०	०		तीया	२५	३०	५	
		४०				०			
	तारा १४ प्र १ द्वि १ तृ २ छं ७ पं २				ततोपि	७	०	उ	१६
					पृष्टे	२५	२०	५	
						५५	३०		
	अवापुव पसंज्ञः		सर्पं	ध २	चतुर्षु च-	७	०	उ	१७
	पुरुपतारा				तुर्थतारा	२५	१५	३	
						१०			
१	शिरस उप-	७	३६	उ०	आसां पृष्टे	७	१	उ	१८
	रिगा	३६	०	३	पार्ष्णौ	१२	०	५	
		५५				१०			
२	दक्षिणस्कंधयो	७	२७	उ०	वामजानू-	७	११	उ	१९
	र्मध्ये	२८	४५	४	परिगा	१६	५५	५	
	प्रथमा	०				२०			
३	अनयोर्मध्ये	७	२६	उ०	वामजं घो	७	५	उ	२०
	द्वितीया	२८	४५	४	परिगासन्निषु	१०	२०	५	
		०			प्रथमा उत्तरा	४०			
४	वामस्कन्ध	७	३२	उ०	तासु मध्य-	७	३	उ	२१
	स्थयोर्मध्ये	१३	४५	४	गा	९	१०	५	
	प्रथमा	२५				५५			

५	अनयोर्मध्ये द्वितीया	७ १४ ४०	३० ५५	उ ४	तासु दक्षिगा	७ १२ २०	१ ४०	उ ५	२२
०		०	०	०	०	०	०	०	०

क

६	उभयोः स्कं-धयो मध्ये	१ १ ३१	३० १०	उ० ४	दक्षिणगु-ल्फस्था	१ १६ ५५	२८ ४५	उ ५	२१
७	उज्वल तारा दक्षिणपार्श्व स्था	१ ४ ३०	३० ०	उ० २	वामोरूपरि गा	१ ६ ५५	२१ ५५	उ ४	२२
८	अस्याः पृष्ठ स्थत्रयाणां प्रथमा	१ ५ २०	२७ ५५	उ० ४	वामभानु यु परिगा	१ ८ ४०	१९ १५	उ ३	२३
९	तासां मध्य स्था	१ ७ ०	२७ ४०	उ० ४	वामजंघायां	१ ८ २०	१४ ४५	उ ४	२४
१०	तासां पृष्टे तृतीया	१ ७ ३०	२७ २०	उ० ३	वामपार्श्विस्था	१ ४ ४०	१२ ०	उ ३	२५
११	वामस्कन्धे	१ ० ३०	२७ ०	उ० ४	वामपादाग्रगा	१ ६ २०	११ ०	उ ३	२६
१२	उज्वलश्वेत शिरसि	० २९ १०	२३ ०	उ० २	तारा २६ तद्धि २तृ २ में खण्ड	५ च १	१६ पं		२७
१३	तत्पृष्टे	० २७ ४०	२१ ०	उ० ४	खारिजवहि मूर्ति		तारा		

१४	उज्ज्वलतारा	०	२१	उ०	वामजानुस्था	१	१८	उ	१
	घाउपरिगा	२६	०	४	तारापूर्वस्था	११	०	५	
		५५				५५			
१५	अस्या अ-	०	२२	उ०	दक्षिण जानु-	१	३१	उ	
	ब्युपरिगा	१४	५५	४	स्थतो उत्तर-	१५	३८	५	२
		५५			दिशि	०			
	इति शिरस्था तारा: ४३				प्रेतशिर: स्थ-	०	२०	उ	३
					स्य प्रथमत:	२४	४०		
					मलित	४०			
१६	दक्षिणजा	१	२८	उ	अंकुशध	२पु	रूष	उ	
		१३	०	४				४	
		०							
१७	जानूर्द्धगा	१	२८	उ०	स्थिरस्थयो	३	३०	उ	१
		१४	१०	४	र्द्धयो मध्ये द	२	०	४	
		१०			क्षिणस्था	३०			
१८	जानुगर्ते	१	२६	उ०	अनयोर्मध्ये	३	३१	उ	२
	अधा	१६	०	४	उत्तरस्था	२	५५	४	
		२०				३०			
१९	जानुगर्ते	१	२६	उ०	वामस्कन्धो-	१	२२	उ	३
	द्वितीया	६	१५	४	परि अपूक	२५	३०	१	
		५५			संज्ञ:	०			
२०	दक्षिणजं	१	२४	उ०	दक्षिणस्कन्धो	२	२०	उ	४
	धामा सस्या	८	३०	५	परिगा	२	०	२	
		४०				५०			

क

२३	वामपार्ष्णिगा	७	०	उ०	तत्पृष्ठस्थता	६	२६	उ०	८
		१०	४०	५	रात्रयाणांमध्ये	२४	३०	४	
		२०			उत्तरस्था	५५			

२४	वामपादतलस्था	७	०	तासां	तासां मध्यस्था	६	२५	उ०	९
		१०	४५	मध्यस्था		२४	२०	३	
		४०				१०			
	तारा २४ नृ ५ च १३ पं ६				तासां दक्षिण-	६	२४	उ०	१०
					स्था	८	०	३	
						५५			
	बाह्यस्य तारा				सर्पधारिणः	६	१६	उ०	११
					वामहस्तादग्रे	१८	३०	४	
					प्रथमावर्ते पृष्ठे	१०			
१	दक्षिण स्कंधात्	८	२८	उ०	अस्याः पृष्टे	६	१६	उ०	१२
	दिशि रेखास्थ	२	१०	४	तारा	३३	३५	५	
	तारा त्रयाणां	०				४०			
	मध्येन तारा								
२	तासां मध्यस्था	८	१७	उ०	सर्व धारिणा	६	१०	उ०	१३
		२	२०	४	रक्षणजंघायां	२७	३०	४	
		४०			पृष्टे	०			
३	तासां दक्षिणस्था	८	२५	उ०	अतोग्रे उत्तर-	६	८	उ०	१४
		०	०	४	स्थ पोतमध्ये	१६	३०	४	
		२०			दक्षिणस्था	५५			
१	एतत्तारात्रया-	८	२७	उ०	अनयोरुत्तरगा	६	१०	उ०	१५
	त्पृष्ठस्था	३	०	४		३	५५	४	
		२०				४०			
२	ताराचतुष्टया-	८	३३	उ०	सर्पधारिणो	८	२०	उ०	१६
	दुत्तरस्था	४	०	४	दक्षणहस्त	८	०	४	
		४०			पृष्ठोपछाया	४०			
					तत्पृष्ठे पुच्छा-	८	२१	उ०	१७
					परिगा	३	२०	४	
						४०			
	हैयतुल ह्या सर्प-				७ छत्रस्था	८	२७	उ०	१८
	धारि पुरुष स्य सर्प मूर्ति तारा					१८	०	४	
						२०			

१ शिरस्थ चतुर	६	३८	उ०	ता १८ त ५ च १२ पं १				
स्रग्न्विचुकस्था	१८	०	४					
तारा	५५							
२ नासापुटस्था	६	४०	उ०	सहयतारा वाण मूर्ति तारा				
तारा	२१	०	४					
	४१							
३ हृदस्था	६	३६	उ०	वाणमध्ये एक	६	३८	उ०	१
	२१	०	३	तारा	१६	५५	४	
	१०				०			
४ ग्रीवामूलस्था	६	३४	उ०	शरस्थतारात्र-	६	३६	उ०	२
	२३	१५	३	याणां मध्ये	६	१०	६	
	०			पृष्ठस्था	४०			
५ अस्य चतुरस्रस्य	६	३७	उ०	तासां मध्यमा	६	३८	उ०	३
मध्ये मुखस्था	२१	१५	४		५	५५	५	
	२				५५			
६ शिरो बाह्ये	६	४२	उ०	तासां मध्यमा	६	३८	उ०	४
उत्तरदिशि	२३	३०	४		३	४०	५	
	१७				२०			
७ ग्रीवायाः प्रथमा	६	२९	उ०	पुंखस्था	६	३८	उ०	५
वतंस्य पृष्ठे	२१	१५	३		३	४०	५	
	४०				४०			

क

सूरतितस्वतापर उका				व्याघ्रखत्स्य दलफेन				
१ शिरस्था	६	२६	उ०	पुच्छास्रता-	६	२६	उ०	१
	७	५५	४	रात्रयाणां	१७	१०	४	
	१०				४०			
२ अस्या अग्रे	१५	२७	उ०	अवशिष्ट-	६	२६	उ०	२
ग्रीवोपरस्था	४	१०	३	योरुत्तरगा	१८	०	४	
	५५				४०			

३ स्कंधयोरूप-	९	२९	उ०	अवशिष्ट-	९	२७	उ०	३
रि उज्वलता-	३	१०	३	योदक्षिणगा	१८	४५	४	
रा श्रवण	५५				४०			
४ एतन्निकटे	९	३०	उ०	चतुरस्र प्रथ	९	३२	उ०	४
उतरदिका	४	०	३	मभुजस्थयो	२०	०	३	
	४०			दक्षिणदिगात्य	१०			
५ वामस्कंध स्थ	९	३१	उ०	अनयो रु-	९	३३	उ०	५
योर्मध्येप्र	३	३०	३	त्तरगा	२१	५५	३	
थमा	१७				२०			
६ तयोर्मध्ये	९	३१	उ०	अपरतुजस्थ-	९	३२	उ०	६
द्वितीया	६	३०	५	योर्मध्ये द	२३	०	३	
	०			क्षिगा	३०			
७ दक्षिण स्कं-	९	२८	उ०	तयोर्मध्ये	९	३०	उ०	७
धस्थयोर्म-	२९	४०	५	उत्तरगा	२७	१५	३	
ध्ये प्रथमा	४०				३०			
८ तयोर्मध्ये	९	२६	उ०	पुच्छस्थच-	९	३१	उ०	८
द्वितीया	१	४०	५	तुरत्वयोर्मध्ये	१७	३५	६	
	१०			तारा	४०			
९ पुच्छाध	८	२६	उ०	त्रयाणां मध्ये	९	३१	६०	९
स्था	२२	२०	३	दक्षिणे अव-	९	३५	६	
	१०			शिष्टयोर्मध्ये	४०			
तारास्थद्धि १	त ४	च१	पं३	अशशिष्टयो	९	३१	उ०	१०
				मंध्ये द्वि-	९	३०	६	
				तीय तारा	०			
खाधिजत	वहि स्थ		तारा	सारा १० तृ ५	च २	पं ३		
१ अस्य शि-	९	३०	३	कतालुलु	मलि	ना	सर्वे	
रस दक्षिणा-	२३	४०		पारस				
दिका	४०							
२ अनयोर्म	९	१९	३	शिरः स्थयो	९	२०	उ०	१
ध्ये द्वितीया	८	०		मंध्ये प्र-	६	३०		
	५५			थमा	२०			

३	दक्षिणस्कं-	८	२५	४	अन्त्ययोर्म-	९	२०	उ०	२
	धा दक्षिणदि	२६	०		ध्ये द्वितीया	२८	४०		
	शिपथिमाश्रिता	०				०			
४	ततोपिद-	८	३०	३	मुखस्थयो-	९	२५	उ०	३
	क्षिणदिशिगा	२८	०		र्मध्ये प्रथमा	२६	३०		
		१०				२०			
५	ततोपिद	८	४५	५	तयोर्मध्ये	९	२५	उ०	४
	क्षिणदिका	२९	३०		द्वितीया	२७	०		
		४०				४०			
६	सर्वांग्र	८	१८	३	०	०	०	०	
		२१	१०						
		१०							
	ताराद्धत ४	च	१	पं १	०	०	०	०	
	०		०	०	०	०	०	०	

क

वृहदश्वमूर्तितार

करस आजम

१	नाभिस्थताराम	११	२६	उ०	दक्षिणपाद		१०	४१	उ०
	त्स्योरा शिरस्थ	५७	०	२	गुल्फस्थातारा		१३	१४	१८
		५५					४०		४
२	पृष्ठोपरिपक्षसं-	११	१२	उ०	वामजानुस्था	१०	३४	उ०	१९
	निधौ	१२	३०	२		१७	११	४	
		१०				४०			
३	दक्षिणस्कंधोप-	११	२१	उ०	वामपादगुल्फ	१०	३६	उ०	२०
	रिगा	२	०	२	स्या	१२	५५	४	
		१०				२०			
४	उत्तम स्कन्धयो-	११	१९	उ०	भारतमुसल सिले शृखला चंद्रा				
	र्मध्ये पक्षमूले	२६	४०	२	तत्स्योदर मूर्ति तारा				
		४०							

५	पक्षाधोवक्षप्तिः	१२	२५	उ०	उभयोः स्कन्ध	११	२४	उ०	१
	प्रथमा	४	३०	४	योर्मध्ये तारा	२५	७	३	
		३०				२०			
६	तयोर्मध्ये	११	२५	उ०	दक्षिणस्कंध	१२	२७	उ०	२
	द्वितीया	५	०	४	योर्मध्ये तारा	२६	०	४	
		०				२०			
७	दक्षिणजातु-	१०	३४	उ०	वामस्कन्धगा	११	२३	उ०	३
	स्थयो रुत्तरगा	२९	३०	३		२४	०	४	
		०				२०			
८	भयोर्मध्ये दक्षि-	१०	२९	उ०	दक्षिणबाहुस्थ	११	३२	उ०	४
	णगा	२८	०	५	तारा त्रयाणां	२३	०	४	
		३०			दक्षिणगा	४०			
९	वृक्षस्थयोर्मध्ये	१०	२९	उ०	आसां उत्तरगा	११	३३	उ०	५
	प्रथमा	२६	३०	४		२४	४१	४	
		१०				४०			
१०	तयोर्मध्ये	१०	१८	उ०	आसां मध्यगा	११	३२	उ०	६
	द्वितीया	२७	०	४		२५	२०	५	
		१०				०			
११	ग्रीवास्थयोः	१०	१९	उ०	दक्षिणकरत-	११	४१	उ०	७
	प्रथमा	१८	०	३	लस्थ तारा	१९	०	४	
		१५			त्रयाणां	४०			
					दक्षिण तारा				
१२	तयोर्मध्ये	१०	१५	उ०	तासां मध्ये	११	४२	उ०	८
	द्वितीया	१८	०	४	गा	२०	०	४	
		३०				४०			
१३	काशवालस्थ-	१०	१६	उ	तासां उत्तरगा	११	४४	उ०	९
	योर्मध्ये प्रथमा	२१	०	४		२२	०	४	
	दक्षिणगा	१०				१०			
१४	अनयोर्मध्ये	१०	१६	उ०	वामबाहुपरिगा	०	१७	उ०	१०
	उत्तरगा	२०	०	५		२४	३०	४	
		३०				१०			

१५	शिरस्थयोर्मध्ये	१०	१६	उ०	वामकं कोण-	११	१५	उ०	११
	उत्तरगा	९	५५	२	स्थतारा	२५	७	३	
		१०				४०			
१६	तयोर्मध्ये	१०	१६	उ०	अधोवस्त्रो	११	२९	उ०	१२
	दक्षिणगा	८	०	४	परिस्थत्रितारा	३	२०	३	
		०			णां दक्षिणगा	५५			
	मुखस्था तारा	१०	२२	उ०	तासां मध्यगा	०	३०	उ०	१३
		५	३०	३		३	०	४	
		२०				१५			

क

					मध्यमागाश्रितानि				
१४	तासां उत्तर	०	३२	उ०	मेषमूर्ति				१
	गा	१	३०	४	तारा				
		१५							
१५	वामपादो	०	२८	उ०	भृंगस्थयोः	०	७	उ०	२
	परिगा	२९	०	३	प्रथमा	६	२०	३	
		३०				४०			
१६	दक्षिणपा	०	३७	उ०	तयोर्द्वि-	०	८	उ०	३
	दोपरिगा	५६	२०	४	तायाः	७	२०	३	
		४५				४०			
१७	एतेषां द-	०	३५	उ०	मुखस्थयो-	०	७	उ०	४
	क्षिणगा	१७	२०	४	रुत्तरगा	११	४०	५	
		१०				०			
१८	वामजानुग-	०	२९	उ०	तयोर्दक्षि-	०	६	उ०	५
	योरुत्तरगा	१५	०	४	णगा	११	४	५	
		२०				३०			
१९	एतयोर्द-	०	२८	उ०	ग्रीवोपरि	०	५	उ०	६
	क्षिणगा	१२	०	४		६	३०	५	
		२०				३०			

२०	दक्षिणजा नुगा	० १२ २०	३५ ०	उ० ५	पृष्ठेकटे रथा स्था तारा	० १७ ४०	६ ०	उ० ६	७
२१	अधोवस्त्र द्वे तारेत योरुत्त- रगा	० १० १०	३४ ३०	उ० ५	पुच्छापिंड मूले तारा	० २१ २०	४ ५०	उ० ५	८
२२	तयोर्दक्षिण- णगा	० १२ ४०	३२ ३०	उ० ५	पुच्छापिंड तारा त्रयाणां मध्ये प्रथम	० २३ ५०	१ ४०	उ० ४	९
२३	आसां त्रया- णां वामगुल्फे	० ४४ १	४४ ०	उ० ३	तासां मध्यमा	० २५ २०	२ ३०	उ० ४	१०
२५	तारा २३ तृतीय ४ च १५ पं ४ त्रिकोणमूर्तितारा				तासां तृ- तीया	० २७ ०	१ ५०	३ ४०	११
१	त्रिकोणसि रसिगा	११ ०	१६ ३०	उ० ३	पृष्ठस्थ ऊ रो	७ १९ ४०	१ १०	उ० ५	१२
२	आधारतारा त्रयाणां प्रथमा	१६ ०	२०	उ० ३	तस्यजानु- गा	० १८ ०	१ ३०	द० ५	१३
३	तासां मध्य गा	१६ २०	१९ ४	उ० ४	तस्मिन्नेव पादेपृष्ठस्थ	० १५ ०	५ ५	द० ४	१४
४	तासां पृष्ठे	१६ ०	१९ ०	उ० ०	सारे १३ तीसरी के २ चौथे के ४ पाँच इ के ६ छठई १ सूरति के धरि ५				
	सर्वं ४ च ३ तृ० १ सारे तारे सूरति उत्तर की मे ३६० पहिली कदर के ३ दूसरी के ३६० १८ तीसरी के, ८१ चौथी के १७७ पा चई के ५८ छठी के १३ धूंधले ९				शिरो ऊपरि	० १०	४ ०	उ० ३	१

क

२ पृष्टोद्वहिता रा ४ सु प्रथमा	.२१ ४०	१७ १०	उ० ४	अस्याश्च उस्थ तग नेत्रस्थयो-रंतरे	१ १० २०	४ १५	द० ३	१२
३ शेषासुमलिनासु उत्तरगा	० २१ ४०	१६ ४०	उ० ५	नासाश्च दक्षिणनेत्रयो रन्तरगा	१ १० ५०	५ ५०	द० ३	१३
४ तासां मध्यगा	० १६ ४०	११ १०	उ० ५	दक्षिणनेत्रस्था रोहिणी दवरां	१ १२ ४०	५ १०	द० १	१४
५ तासां दक्षिणगा	० १६ ११	१० ४०	उ० ५	अस्या अद्ध उत्तर नेत्रगा	१ ११ ५०	३ ०	द० ३	१५
सारे ५ तीसरे का २ चौथे १ पा चवैंका ३				दक्षिणशृंग दक्षिण कर्णमूले	१ १७ १०	४ ०	द० ४	१६
वृष मूर्तितारा ३२				दक्षिणशृंगस्थयो मध्ये दक्षिणगा	१ २३ ०	५ ०	द० ५	१७
१ उदरेजन प्रदेशे तारा ४ तासु उत्तरगा	० २६ २०	६ ०	द० ४	तयोरुत्तरगा	१ २० ०	३ ३०	द० ५	१८
२ ततोपि पृष्टे	० २६ ०	७ १५	द० ४	दक्षिणशृंगाग्रे	१ २७ ४०	१ २७ ३०	द० ३	१८
३ ततोपि पृष्टे	० २४ ४०	८ ३०	द० ४	उत्तरशृंग मूलगा	१ १५ ४०	४ ०	द० ४	२०

४ सर्वासांचतु	०	६	द०	उत्तरकर्णस्थ-	१	०	उ०	२१
	२४	१५	४	योरुत्तरगा	१२	३०	५	
	२०				०			
५ दक्षिणस्कन्धगा	०	६	द०	तयोर्मध्ये	१	०	उ०	२२
	२६	३०	५	दक्षिणगा	१२	१५	५	
	४०				४०			
६ दक्षिसिगा	१	८	द०	ग्रीवास्थयो-	१	०	उ०	२३
	३	०	३	खव्वो प्रथमा	७	४०	५	
	४				४०			
७ दक्षिणजानुगा	१	१२	द०	ग्रीग्रनयोर्द्वि-	१	१	उ०	२४
	६	४०	४	तीया	९	४०	६	
	४०				०			
८ दक्षिणपादगुल्फ	१	१४	द०	ग्रीवायां चतुर-	१	५	उ०	२५
	३	५०	४	स्रस्य प्रथमभुजे	९	०	५	
	०			दक्षिणगा	०			
९ वामजानुगा	१	१०	द०	ग्रनयो रुत्तरगा	१	७	उ०	२६
	१२	०	४		८	१०	५	
	१०				३०			
१० वामजंघायां	१	१०	द०	ग्रपरभुजे	१	३	उ०	२७
	१३	२०	४	दक्षिणगा	१२	०	५	
	०				०			
११ नासापुटेस्ति	१	५	द०	ग्रनयोरुत्तरगा	१	५	उ०	२५
	९	४५	३		११	०	५	
	०				४०			

क

मिथुन मूर्ति तारा जौजा

२९ ककुदिचतुरस्था	१	४	उ०	प्रथमवाल शिरा	२	९	उ०	१
ग्रभुत्के उत्तरगा	२	३०	५		२३	४०	२	
	२०				२०			

३०	अनयोर्दक्षिणगा	१	३	उ०	द्वितीयवाल	२	६	उ०	२
		२	४०	५	शिरसि	२९	१५	२	
		३०				४०			
३१	अपरदिशि	१	३	उ०	प्रथमवालस्य	२	१०	उ०	३
	कृतिका	३	२०	५	वामहस्तमणि	१६	०	४	
		४०			बन्धकरकोणि	४०			
					अन्तर				
३२	कृतिकाबाह्ये	१	५	उ०	तस्यैव बाहौ	२	७	उ०	१८
		३	०	४		१८	२०	४	
		४०				४०			
	तारा ३२ प्र १ तृ ६ च ११ पं १३ ष				उभयोः स्कंध-	२	५	उ०	५
				१	योरन्तरंगा	२२	३०	४	
						०			
	बहिर्मूर्ति तारा			द०	तत्पृष्टगा	२	४	उ०	६
				४		२४	५५	४	
						०			
१	वामपादाधः	१	१७	द०	द्वितीय वालस्य	२	२	उ०	७
	स्थातारा	२५	३०	४	द्वितीय स्कन्धे	२६	४०	४	
		०				४०			
२	दक्षिणशृंग	१	०	द०	दक्षिण पार्श्वे	२	२	उ०	८
	समीपे त्रिता-	२०	२	५	प्रथम वाल	२१	४०	५	
	राणां प्रथमा	०				४०			
३	तासां मध्यगा	१	१	द०	द्वितीयवालस्य	२	३	उ०	९
		२४	४५	५	वामपार्श्वे	२३	०	५	
		०				१०			
४	तासां तृतीया	१	२	द०	प्रथम बालस्य	२	१	उ०	१०
		२६	०	५	वामजानुगा	२१	३०		
		०				४०			
५	दक्षिणधो द्विता-	१	६	उ०	द्वितीयवालस्य	२	०	उ०	११
	रयोः उत्तरा	२९	४०	५	वामभागे	२१	३०		
		०				४०			

६	तयोर्दक्षिणा	१	७	उ०	द्वितीयवालस्य	२	२	द०	१२
		२७	४०	५	वामजानुगा	१८	३०		
		०				१५			
७	उतरश्रृंगाधो पंच-	१	०	उ०	द्वितीयवालस्य	२	६	द०	१३
	ताराणां प्रथमा	२४	४०	५	दक्षिणजानुगा	२१	०		
		०				४०			
८	तत्पृष्टे	१	१	उ०	प्रथमवाम वाम-	२	१	द०	१४
		२१	०	५	पादाग्रे	६	३०		
		०				३०			
९	तत्पृष्टेपि	२	१	उ०	तत्पृष्टे आस्य	२	१	द०	१५
		१	२०	५	दक्षिमेवपादे	८	१५		
		०				३०			
१०	अवशिष्टयो उत्त-	१	३	उ०	प्रथमवालस्य	२	३	द०	१६
	रगा	२	२०	५	दक्षिणपादगा	१०	३०		
		२०				१०			
११	तयोर्दक्षिणगा	२	१	उ०	द्वितीय वालस्य	२	७	द०	१७
		३	१५	५	वा दक्षिण य	१२	३०		
		३०			पादगा	४०			
	तारा ११ च १ पाच ई का सूर				द्वितीय वालस्य	२	१	द०	१८
	चालकी तिदोन्यू				दक्षिणपादगा	१४	३०		
						४०			

तारा १८ दूसरी के २ तृ ५
च ९ पं २

क

१	प्रथमवालस्य पा-	२	०	द०	वाहर के तारे				०
	दाग्रस्याग्रतः	४०	४०	४					
		१०							
२	प्रथमवालस्याग्र	२	५	उ०	वक्षिण कर्त-	७	७	४	३
	जानुतो अग्रस्था	६	५५	४	रि उपरिणी	१४	२०	१४	
		३०				१०			

३	द्वितीयवालस्य	२	७	द०	दक्षिण कर्त-	७३	५	४	२
	वाम जानुतो	१५	१५	५	मंग्रस्य पृष्टे	२१	४०		
	अग्रे तारा	१०				४०			
४	द्वितीयवालस्य	२	१	द०	मेघखण्डतातः	७	४	५	३
	वामहस्ताग्रे	२८	२०	५	पृष्ठगयोः	१४	१५		
	सरुव रेखाया	२०			प्रथमा	०			
	ताराश्रयाणां तथा								
५	तासां मध्यगा	२	३	द०	अनयो-	३	७	५	४
		२७	३०	५	द्वितीया	१२	१५		
		२०				०			
६	तासां दक्षिणगा	४	४	द०	तारा ४ च २ पं० २				
		२४	३०	५					
		०							
७	आसां पृष्ठगा	३	७	द०	सिंहमूर्तितारा	अ	स	द	
		०	४०	४					
		४							
	तारा ७ च	३ पं ४			नासा ग्रोपरि	३	१	४	१
					गा	१८	०		
						२०			
	कर्कमूर्तितारा	सरतां			करोटिगा	३	४	४	२
						२१	३०		
						१			
१	कर्कस्य वक्षसि	३	०	उ०	शिरस्थयो	३	१२	३	१
	मेघखंडे केन्द्रं	१०	४०		उत्तरगा	२४	०		
		२०				२०			
२	तत्परितयेकुं च	३	१	उ०	अनयोर्द-	३	६	३	४
	तुरस्रतच्छेग्रतयो	७	१५	४	क्षिणगा	२४	३०		
	रुत्तरगा	४०				१०			
३	तयोर्मध्ये	३	१	द०	ग्रीवास्याता	४	११	३	५
	दक्षिणगा	८	१०	४	त्रयाणां उत्त-	०	०		
		०			रगा	१०			

४	अवशिष्टयोः	३	२	उ०	तासां मध्यगा	४	११	३	६
	पृष्ठस्थयो	१०	४०	४		२	०		
	रुत्तरगा	२०				१०			
५	तयोर्दक्षिणगा	३	०	द०	नासा दक्षिणगा	४	०	१	७
		११	११	४		२			
		२०				३५			
६	दक्षणकर्तरी	३	५	द०	हृदयस्था	४	१	४	८
	मध्यगा	१६	३०	४		३	५५		
		३०				२४			
७	उत्तरकर्तरी	३	११	उ०	ततोदक्षिणगा	३	०	४	९
	मध्यगा	८	५५	४	वक्षसिगा	४	५५		
		२०				३४			
	पृष्ठस्थ उत्तर	३	१०	उ०	हृदयाग्रे	४	१		१०
	दिशि पादस्था	२	०	५		३	५५		
		४०				३४			
	पृष्ठस्थपादद	३	७	द०	दक्षिणजा-	२०	०	५	११
	दिशिपादक्षि-	२	३०	४	नुगा	०	५		
	णगा	३०				०			
	तारा ९ च १ पर वाहल १								

क

					बहिस्थातारा				
१२	अग्रस्थ दक्षिण	३	०	५	पृष्ठाद्बाह्ये द्वे तारे	४	१३	उ०	१
	पादतलगा	२७	०		तयोः प्रथमः	०	२०	५	
		२०				१०			
१३	वामजानुगा	३	३	६	तयोर्द्वितीया	४	१५	उ०	२
		२४	४०			८	३०	५	
		१०				१०			
		२	४	४	नाभेरधलिता	४	१	उ०	३
		२७	१५		राणां उत्तरगा	१७	१०	४	
		२०				३०			

४ २ ३०	४ १५	४	तासां मध्यगा	४ १७ १०	० ३०	द० ५	४
४ ९ १०	० १०	४	तासां मध्यदक्षि- णगा	४ २८ ०	२ ४०	द० ५	५
४ ७ ०	४ ०	६	मेषखण्ड त्रिता- राणां उत्तरगा	४ २४ ५५	३ ०	उ० सूक्ष्म	६
४ १० २०	५ २०	६	अवशिष्टयोः प्रथमा	४ २४ २०	२५ ०	उ० सूक्ष्म	७
४ १२ १०	२ २०	६	अवशिष्ठयो प्रष्ठस्था	४ २८ ३०	२५	उ० सूक्ष्म	८
४ ११ २०	५ ४५	५	तारा ८ च १ पं ० ४ छठा वदली का ३				
४ १४ १०	१२ ४०	२	कन्याया मूर्ति तारासु ब लाखोशा				
४ १४ २०	३३ २०	५	मस्तगो परिग- योर्मध्ये दक्षि- णगा	४ २९ २०	४ १५	५	१
४ १६ २०	९ ४०	३	तयो र्मध्ये उत्त- रगा	४ २७ ०	५ ४०	५	२
४ २० २०	५ ५७	३	मुखस्थयो रुत्त- रगा	५ ० ४०	८ ०	५	३

	४	१	४	तयो र्मध्ये दक्षि-	५	५	५	४
	२१	५५		णगा	०	३०		
	४०				१०			
	२	५	४	वामपादाग्रगा	४	०	३	५
	२४	५५			२६	१०		
	४०				०			
	४	०	५	वामपक्षस्थ तारा	५	१	३	६
	२७	२०		चतुष्टये प्रथमा	८	१०		
	३०				१५			
	४	११	१	तासां द्वितीया	५	२	७	
	३४	५५			१३	५५		
	३०				१०			
तारा २७ प्र २ द्वि २ तृ ६ च ८ पंच ५ प ४				र	र	र	र	

क

८ तत्पृष्ठे तृतीया	५	२	५	तासामुत्त-	६	११	उ०	१४
	१७	१०		रगा	८	४०	४	
	१०				२०			
९ तत्पृष्ठे च-	५	१	४	वामपादस्य	६	९	उ०	१५
तुर्थ्यां	२१	४०		दक्षिणगा	१०	३५	४	
	०				०			
१० दक्षिणभागे	५	८	३	दक्षिणपादे	६	९	उ०	१६
कटेरधस्था	६४	३०	५	उत्तरस्यां	१२	५०	४	
	२०			दिशि	५०			
११ दक्षिणपक्षस्था	५	१३	५	तारा २६ प्र.१ तृ.६		च.७	पं.१	घ.२
त्रिताराणां	८	५५						
	१०							
१२ अवशिष्टयो;	५	११	६	बहिस्था				
दक्षिणगा	१६	४०		तारा				
	०							

१३	तयोरुत्तरगा	५	१५	३	वामवाहुवहिगा	५	३	द०	१
		१२	१०		ऋजुरेखाया	१४	३०	५	
		१०			तृतीयातारा	४			
					णां प्रथमा				
१४	वामहस्ते	५	२	१	तासां	५	३	द०	२
	समाकि	२६	०		मध्यगा	१९	३०	५	
	आजल चित्रा	४०				०			
१५	पादवस्त्रे अधो	५	८	उ०	तासां	५	३	द०	३
	वस्त्रस्याधस्था	२४	४०	३	मध्यगा	२२	३०	५	
		५५				१५			
१६	ऊरुमध्यस्था	५	३	उ०	चित्रायाः अधः	५	७	द०	
	चतुरस्त्रस्याद्य	२६	२०	५	तरलेखावत्	२७	१०	६	४
	भुजस्यातरगा	२०			ताराणां प्रथमा	१०			
१७	तयोर्मध्ये	५	०	उ०	तासां द्वितीया	५	८	द०	५
	दक्षिणगा	२७	१०	६		२८	२०	५	
		०				१०			
१८	अपरभुज-	१	१	उ०	तासां तृतीया	६	७	द०	६
	स्योत्तरगा	०	३२	४		५	५५	६	
		०				०			
१९	अनयोर्दक्षिणगा	५	३	द०	सर्वा ताराद्वयं ४ व २ समाप्तोयं				
		२८	०	५	सप्तमोध्यायः				
२०	वामजानुप-	६	१	द०	आठमा अध्याय में छफादि लेखारस				
	रिगा	१	३०	५	वाले पहली फ़सिल आधो आधे				
		४०			दक्षिणगोल में मूरति मुलाकी				
२१	वामोरुपृष्ठे	५	८	उ०	दक्षिणशिके	६	०	उ०	१
		२८	३०	५	उज्ज्वलतारा	१८	४०	२	
		०				०			
२२	वस्त्रस्याधोभा-	९	७	उ०	तस्या एव	६	०	उ०	२
	गे वा वनमध्ये	६	३०	४	समीपे मलिना	१७	३०	२	
	त्रिताराणां	२४				०	०		
	मध्यस्था								

२३	तासां द- क्षिणगा	६ ७ ३०	२ ४०	उ० ४	दक्षिण सि- क्च स्थयोः उज्ज्वल	६ २२ १०	८ ५०	उ० २	३
					र	र	र	र	र

क

४	अनयोः मलिना प्रग्रागा	६ १७ ४०	८ ३०	उ० ५	वृश्चिकज्ञ मूर्ति मस्तकस्य तारात्रयमध्ये उत्तरा	७ ६ २०	१ २०	उ० ३	१
५	दक्षिणशिक्य मध्यगा	६ २४ ०	१ ४०	उ० ५	तत्त्रय मध्य गते पं	७ ५ ४०	१ ४०	द० ३	२
६	ततोऽग्रगा	६ २१ २०	१ १५	उ० ४	तत्त्रयमध्ये दक्षिणा	७ ५ ४०	५ ०	द० २	३
७	दक्षिणदिसमध्ये	६ २७ ५५	४ ४५	उ० ४	ताभ्यो दक्षिणा पादगतेयम्	७ ६ ०	४ ५०	द० ३	४
८	ततोपृष्टे	७ ३ ०	३ ९	उ० ४	प्रकाश तारयो कतरेयं	७ ७ ०	१ ४०	उ० ४	५
	सर्वातारा ८ द्वि २	चं० ४	पं ०	२	तपोदक्षिणगेयं	७ ६ २०	० ३०	उ० ४	५
	बहिस्था तारा	६ २७ २०		७	हस्तस्था प्रश- तारात्रयमध्ये प्रथमा उदये	७ २० ४०	३ ४५	द० ३	७
१		७ ३ ४०		४	तन्मध्यतारा	७ १२ ४०	४ ०	द० २	८

२	७	४	ताभ्यो पृष्ठेयम्	७	५	द०	९
	३			१४	३०	३	
	२०			३०			
३	७	४	नतलस्थतारयो	७	६	द०	१०
	३		प्रथमेयम्	९	१०	५	
	२३			२०			
४	७	६	तत्पृष्ठेयम्	७	६	द०	११
	०			१०	४०	५	
	२०			४०			
५	७	५	पुल प्रथम	७	११	द०	१२
	१		खण्डे	१८	०	३	
	१०			३१			
६	७	४	पुच्छस्य द्वितीय	७	१५	द०	१३
	१३		खण्डे	१८	०	३	
	०			५०			
७	७	०	तृतीय खण्डे	७	१८	द०	१४
	१			२०	४०	४	
	१०			०			
८	७	४	ततो दक्षिणे	७	१८	द०	१५
	२			२०	१०	४	
	०			१०			
९		४	ततः पृष्ठे पुच्छ	७	१९	द०	१६
			चतुर्थ खण्डे	२३	३०	३	
				१०			

क

१७ पुच्छ पंचम	७	१८	द०	वामस्कन्धे	८	९	द०	६
खंडे	२८	५०	३		१५	१५	३	
	१०				२०	२०		

१८	ततः पृष्ठपुच्छ	१	१६	द०	ताभ्योग्रे शर-	८	३	द०	
	षष्ठ खण्डे	०	४०	३	दण्डोपरि	१३	४५	४	७
		३०				०			
१९	सप्तम खण्डे	७	१५	द०	नेत्रोपरि अभ्र-	८	०	उ	८
		२९	२०	३	खण्डनिभं	१५	५५ बादरन		
		०				०			
२०	टंकस्थ तारयो	०	१६	द०	शिरस्थ-	८	२	उ०	९
	द्वितीयेयं	२१४	२०	३	तारोभ्यो	१५	१०	४	
		३०			प्रथमा उदये	४०			
२१	तयोरेव	७	१३	द०	तासु मध्यगा	८	१	द०	१०
	प्रथमा	२७	३०	४		१७	३०	४	
		०				४०			
	सर्वातारा	द्वि १	न १३	च ५	तयोः पृष्टे	८	२	उ०	११
				पं २		१९	०	४	
						१०			
	बहिस्थतारा				उष्णीषघोत-	८	२	द०	१२
					तारात्रयेभ्यो	२१	५५	५	
					दक्षिण	२०			
१.	अत्र खण्ड सदृ-	८	१३	द०	मध्या	८	४	द०	१३
	शी तदंकाधः	१	१५			२२	३०	४	
	स्था	१०				४०			
३	तयोः प्रथमा	७	४	द०	ताभ्यो उत्तरा	८	६	उ०	१४
		२९	१०	५		२२	३०	४	
		३०				५०			
२	टंकात् उत्तर-	७	६	द०	मलिनेयं ता	८	५	उ०	१५
	स्थयोः द्वितीया	२५	१०	५	भ्यो पृष्टे	२५	३०	६	
		३०				४०			
	तारां ३ पं २ वा	दल		१	दक्षिणप्रांत-	८	५	द०	१६
					तारकयोरुत्तर	२९	५०	५	
						३०			

	धनुर्धरमूर्तिता	राः			तयोरेव	८	२	उ०	१७
					दक्षिणा	२७	०	६	
						४०			
१	बाणशल्य-	८	६	द०	दक्षिणस्कन्धे	८	१	उ०	१८
	स्थेयं	४	२०	३	योगे	२२	५०	५	
		३०				२०			
२	वामकरस्थ	८	६	द०	दक्षिण कंको-	८	२	द०	१९
	तुष्टिस्थेयं	७	३०	३	णौ	२४	५०	४	
		४०				५५			
३	धनुषोदक्षि-	८	६	द०	पृष्ठस्य ताराश्र-	८	२	द०	२०
	णेयं	८	५०	३	ये मध्ये स्कंधयो	१०	३०		
		०			मंध्ये गतय	०			
४	धनुष उत्तरस्थ-	०	१	द०	ततः स्कंधमूले	८	४	द०	२१
	यो दक्षिणेयं	९	३०	३		१७	३०	४	
		०				४०			
५	तयोरुत्तरेयं	८	२	उ०	स्कंधसन्धि-	८	६	द०	२२
	धनुष्कोटी	६	५०	४	वले	१६	४५	३	
		४०				२०			

क

२३	तत एवाग्नि	८	२३	द०	शेष द्वयोर्मध्ये	१	१	१	६
	चरण स्कन्धे	१७	०	२	प्रथमा	८	४५	उ०	
		४०				५०		६	
२४	तस्यैव चरण-	८	१८	द०	तयोः पृष्टे	९	१	उ०	७
	स्य पर्वणि	१७	०	२		६	३०	६	
		०				१०			
२५	दक्षिणाग्नि-	८	१३	द०	दक्षिण नेत्रस्थ	९	०	उ०	८
	मचरणसंघौ	६	०	३	ताराश्रय मध्ये	६	४०	५	
		४०			प्रथमा	१०			

२६ वामजाती पृष्ठ-	८	१३	द०	ग्रीवास्थ तार-	९	३	उ०	९
पादे	२७	३०	३	कयो मंध्ये	११	५०	६	
	२०			उत्तरा	४०			
२७ दक्षिणपाद-	८	२६	उ०	तयो खे दक्षिणा	९	०	उ०	१०
जंघायां	२६	०	३		११	५०	५	
	५०				४०			
२८ पुच्छा मूलस्थ	८	४	द०	दक्षिणजानुस्थ	९	३	द०	११
ताराचतुष्टय	२७	५०	५	सन्धितलस्थे-	१०	३०	४	
मध्ये उत्तरभुज	४०			यम्	५०			
प्रथमा								
२९ ततः पृष्ठे	८	४	द०	संकुचितवान	९	८	द०	१२
	२८	५०	५	जानुस्थे	११	४०	४	
	५०				४०			
३० शेष तारयो	८	५	द०	दक्षिण स्कन्धे	९	०	द०	१३
प्रथमा	२८	५०	५	परिगेयं	१७	४०	४	
	५०				४०			
३१ ततः पृष्टे	८	६	द०	उदर तलस्थ	९	६	द०	१४
	२९	३०	५	तारा द्वय	२०	५०	४	
	४०			मध्ये प्रथमा	१०			
	तू ९	पं९	पं८	तयो द्वितीया	९	६	द०	१५
सर्वा तारा ३१		प२	व२		२३	०	५	
द्वि२					०			
८ मकर मूर्तितारा				कुक्षिस्थितेयं	९	४	द०	१६
					१८	१५	५	
					४०			
२ पश्चिमश्रृंगस्थ	९	७	उ०	प्रथम शेषयो-	९	४	द०	१७
ताराश्रय मध्ये	७	२०	३	दंक्षिणेयं	१६	०	५	
उत्तरेयम्	२०				४०			
३ मध्यतारा	९	६	उ०	उत्तरेयं	९	२	द०	१८
	७	४०	६		१६	५०	५	
	४०				४०			

३	तासु दक्षिणा	६ ७ २०	५ ०	उ० ३	पृष्ठस्थतारयो प्रथमा	६ १६ ४०	० ०	४	१९
४	प्रथम शृंगाग्र- गते यम्	६ ५ ०	८ ०	उ० ६	द्वितीया	१४ २१ ०	० ५०	द० ४	२०
५	तुंडस्थताराश्रय मध्ये दक्षिणा	६ ६ ०	० ४५	उ० ६	दक्षिण करक- स्थयो र्मध्ये प्रथमा	६ २३ २०	४ ४५	द० ४	२१

क

२२	तयोरेव द्वि- तीया	५ २५ ०	४ ३०	द० ४	तासु प्रथमा	६ १४ ४०	८ ४	उ० ३	८
२३	पुच्छमूलस्थ	६ २४ ५०	२ १०	द० ३	दक्षिण करे तलं	१० ६ ३०	८ ४५	उ० ३	९
२४	तयोरेव द्वि- तीया	६ २६ २०	२ ०	द० ३	दक्षिणतारा- सु उत्तरा	१० ११ ४०	१० ४५	उ० ३	१०
२५	पुच्छल उत्तर- स्थताराचतुष्टय मध्ये प्रथमा	६ २६ ५०	० २०	उ० ४	शेषतरयोः प्रथमा	१० १२ ०	६ ०	उ० ३	११
२६	शेषतारासु दक्षिणा	१५ २८ ४०	० ०	उ० ५	तयर्द्वितीया	१० १३ २०	८ ३०	उ० ३	१२
२७	तासां मध्यो	६ २७ ४		उ० ५	भानुमूलस्थ- योः प्रथमा	१० ६ १०	३ ०	उ० ४	१३

२८ तार्सां उत्तरा	६ २८ ४०	उ० ५	कुक्षिसंधौ द्वितीया	१० ७ ०	३ १०	उ० ५	१४
सर्वा तारा २८ त ४ च ६		पं ख २६	वामजानु-कुक्षि संधौ स्था	१० ८ ४०	० ५५	द० ४	१५
कुम्भमूर्ति			तत्रैव तारयो दक्षिणा	१० १ ४०	१ ४०	द० ४	१६
१ शिरसि स्थिते यम्	१० ० २०	उ० ५	तयोरुत्तरा	१० ३ १०	४ ०	उ० ६	१७
२ दक्षिणस्कन्धो परिस्थतारयोः	१० ६ २०	उ० ३	दक्षिणजानु स्थतारयो दक्षिणा	१० ११ ४०	७ ३०	उ० ३	१८
३ नभलस्थम-ध्यमतारा	१० ५ १०	उ० ५	तयोरुत्तरा	१० ११ २०	५ ०	उ० ४	१९
४ वामस्कंधे	९ २७ ३०	उ० ३	वामजंघांते	१० ४ ४०	५ ५०	द० ५	२०
४ तत्ते लेखांघ सन्धितले	९ २७ २०	उ० ५		१० ८ ५	१० ५	५	२१
६ वामकरस्थता-रात्रयमध्येष्ट	९ १७ ४०	उ० ३		१० ७ ४५	९ ०	५	२२
७ तावमध्यतां	९ १६ १०	उ० ४		१० १४ ०	२ ०	४	२३

क

२४	१०	०	४		१०	१४	४ ४०
	१४	१०			१२	२०	
	५५				४०		
२५	१०	१	४		१०	१४	४ ४१
	१७	४०			१३	०	
	४०				१०		
२६	१०	०	४		१०	२३	१ ४२
	२०	३०			७	०	
	०				०		
२७	१०	१	४	सर्वातारा ४२ प्र १ तृण च ९ पं ४३			
	२०	४०					१३
	३						
२८	१०	३	४	बहिर्मूर्ति तारा			
	१९	३०					
	०						
२९	१०	४	४		१०	१५	४
	१९	१०			२७	३०	
	५५				४०		
३०	१०		५		१०	१५	४
	२९				२०	२०	
	५५				४०		
३१	१०	११	५		१०	१८	४
	२२	०			२९	१	
	४०				०		
३२	१०	१०	५	सर्वा तारा ३ चं			
	२३	५५					
	१०						
३३	१०	१५	४	मीनमूर्तिः			
	२१	४०					
	०						

३४	१०	१५	४	१०	९	४	१
	२२	४०		२१	१५		
	१०			०			
३५	१०	१४	४	१०	९	४	२
	२३	१०		२४	१५		
	१५			४०			
३६	१०	१५	४	१०	९	४	३
	१७	१५		२९	२०		
	०			०			
३७	१०	१५	४	१०	९	३	४
	१७	४५		२८	३०		
	३०			१०			
३८	१०	३६	४	१०	७		
	१८	५३		०	२०	४	५
	३०			४०			
३९	१०	५५	४	१०	४	४	६
	११	२०		२६	३०		
	५५			०			

क

७	१०	३	४	०	२१	५	२३
	२९	३०		०	४५		
	४०			२०			
८	११	६	४	०	२१	५	२४
	६	२०		१	४०		
	०			४०			
९	११	५	६	०	९	४	२५
	११	४०		११	०		
	०			३०			

१०	११	२	६	११	२०	६	२६
	१३	४५		२०	१५		
	०			४०			
११	११	२	४	११	१९	६	२७
	१७	१५		२७	५५		
	१०			४०			
१२	११	१	४	११	२०	६	२८
	२०	१०		१७	२०		
	३०			४०			
१३	११	६	४	११	१४	४	२९
	३	०		२६	२०		
	२०			४०			
१४	११	२	६	११	१३	४	३०
	२२	५		२०	०		
	२०			४०			
१५	११	५	६	११	१२	४	३१
	१३	०		२	०		
	०			१०			
१६	०	२	४	११	१७	४	३२
	२६	२०		२७	०		
	४०			२१			
१७	०	७	४	११	१५	४	३३
	२८	४०		१९	२०		
	४०			५५			
१८	०	७	३	०	११	४	३४
	०	४५		०	४४		
	४०			०			
१९	०	८	३	सर्वा ताराः ३४ त २ च पं ३ य			
	२	३०		७			
	३०						

२०	० ० ३०	१ २०	४	बहिः स्थतारा				
२१	० ० १०	१ ५५	५		११ १ १०	२ ४०	४	१
२२	० ० २०	५ २०	३		११ ९ १५	२ ३०	४	२

क

३	११ ० ४०	५ ३०	५		११ २९ ४०	१५ २०	३	१५
४	११ ११ २०		४		११ १५ ०	५५ ४०	३	१६
५	सरसीते जिनूव ध्रु कीं समुदय ही २०	शं०	दि०		११ ० ०	१३ ४०	५	१७
१	० १२ ४०	७ ४५	४		११ १० ४०	१४ ४०	५	१८
२	० १७ ४०	१२ २०	३		११ १९ ४०	१३ ०	५	१९
३	० १२ ४०	११ ३०	३		११ १९ ०	१४ ०	५	२०

४	०	१४	३		११	९	३	२१
	१०	०			४	४०		
	३०				२०			
५	०	८	३		११	२०	३	२२
	१०	१०			५	२०		
	१०				४०			
६	०	६	४	सर्वातारा २२ तृ २० च पं० ४				
	१२	२०						
	४०							
७	०	४	४	बदला	बदली			
	७	१०						
	४०							
८	०	२४	४		१	१३	१	
	३	३०			२७	५५		
	१८				०			
९	०	२८	४		२	१७	२	
	३	४०			२	०		
	२०				०			
१०	०	२७	४		७	१७	३	
	६	४०			१९	३०		
	४०							
११	०	२७	३		१	१८	४	
	७	६			२५	०		
	०				०			
१२	०	१५	३		२	१४	४	
	२२	२०			४	३०		
	०				२०			
१३	०	३०	३		२	११	६	
	२३	५५			६	५५		
	०				२०			

१४	०	२०	३	२	१०	४
	२५	०		६	०	
	०			३०		

क

२	९	४	१	२०	३
६	४५		१५	२०	
०			२०		
२	५	४	१	२४	२
६	१५		१५	१०	
२०			२०		
२	८	६	१	२४	२
६	४५		२७	५५	
४०			२०		
२	३	६	१	२५	३
१	४५		१८	४०	
४०			१०		
२	३	५	१	२५	४
२	१५		२३	५५	
२०			५५		
१	१०	५	१	२८	३
२७	४०		१६	४०	
३०			३०		
१	२०	४	१	२९	३
२६	०		२६	१०	
२०			४०		
१	२०	६	१	३०	४
२५	२०		२७	४०	
२०			०		

	१	२०	६				
	२५	४०					
	२०						
	१	८	५		१	३०	४
	२०	१०			२७	१५	
	३०				१०		
	१	८	४		१	३१	१
	९	१०			१९	३०	
	२०				४०		
	१	१०	४		१	३०	४
	१८	५५			२०	१५	
	०				०		
	१	१२	४		१	३०	४
	१६	५५			२०	१५	
	२०				०		
	१				१		
	१६				२३	३१	५
	१०				२०	१५	
	१				१	३३	३
	१४				०	३०	
	५५				१०		
	१			र	र	र	र
	१४						
	५५						
र	र	र	र	र	र	र	र

क

१	१	३१	३		०	३०	१७
	२८	५५			५	१०	
	२०				३०		

२	१	२८	४	०	३०	३	१८
	२८	५५		५	५५		
	५५			५५			
३	१	२८	४	०	३८	४	१९
	२८	५५		८	३०		
	०			५५			
४	१	२८	४	०	३८	४	२०
	१४	१५		१३	३०		
	४०			५५			
५	१	२५	४	०	३९	४	२१
	१३	५५		१७	०		
	४०			३०			
६	१	२५	४	०	४१	४	२२
	१०	२०		२१	२०		
	२०			२०			
७	१	२६	५	०	४२	४	२३
	६	३०		२१	३०		
	२०			३०			
८	१	२७	४	०	४३	४	२४
	५	०		२२	१५		
	३०			१०			
९	१	२६	४	०	४३	४	२५
	२	५५		२४	२०		
	५५			२०			
१०	०	३२	३	०	५१	४	२६
	२७	५५		४	२०		
	०			१०			
११	०	३१	४	०	५१	४	२७
	२४	०		५	४४		
	४०			०			

१२	०	२८	३	०	५३	४	२८
	२४	५५		१८	५५		
	१०			१०			
१३	०	२५	३	०	५३	४	२९
	२२	५५		२५	१०		
	०			५५			
१४	०	२३	३	०	५३	४	३०
	१७	५५		१७	०		
	१०			५५			
१५	१	२३		०	५३	४	३१
	१९	५५		१४	३०		
	५६			५५			
१६	०	२३		११	५२	४	३२
	१२	१५		५२	३०		
	१०						

क

३३	०	५३	५	बृहत् स्वातमू०				
	११	३०						
	१०							
३४	०		४		२	३९	१	१
	११				१७	१०		
	५५				४०			
सर्वातारा:	३४ प्र	१ त् ५ च २ प			२	३५	४	२
			२		१९	०		
					४०			
सशकमूर्ति					२	३६	५	३
					२१	३०		
					४०			

१	३५	५	२	३७	४	४
१४	०		२६	४५		
४०			२०			
१	३६	५	२	४०	४०	५
२९	३०		२०	०	०	
५५			२०			
१	३०	५	२	४२	५	६
२१			२६	४०		
२०			३०			
१	३७	५	२	४१	५	७
१९	४०		१६	२५		
१०			१०			
१	३९	४	२	४२	५	८
१६	१५		६	३०		
१०			०			
१	१५	४	२	४१	६	९
२५	४५		१४	२०		
५५			०			
१	४१	३	२	४६	५	१०
२४	३०		१९	३०		
२१			४०			
२	४४	३	२	४५	५	११
१०	२०		१६	५५		
०			१०			
२	४५	४	२	४६	३	१२
२९	१५		२४	१०		
०			१६			
२	१४	४	२	४७		१३
४	५५		२१	०		
४३			४०		५	

	२	१८	४		२	४८	३	१४
	२	२०			२६	४५		
	४०				४०			
	२	१८	४		२	४१		१५
	२	२२			२३	३०		
	४०				४०			

क

१६	१	५५	३					११
	२३	३०						
	०							
१७	२	५३	३	सर्वातारा	११	द्वि २	ये	९
	९	४५						
	४०							
१८	२	५५		लघुस्थानम्				
	२	८०						
	१०							
सर्वा तारा १८ प्र १ तृ पं ७					२	९	४	१
					२५	०		
					०			
बहिःस्थतारा					२		१	२
					२९			
					१०			
१	१	२५		सर्वातारा २ प्र १ च १				
	१९	१५						
	३०							
२	२	६१		नौकामूर्तिः ध्रु	श		दि०	
	१०	३०						
	०							

३		२	५८			२	४३	५	१
		११	४५			१३	३०		
		२०				०			
४		२	५७			३	४३	३	२
		१३	४५			१४	२०		
		०				२०			
५		२	५६			२	४५	४	३
		१४	०			८	०		
		१०				५५			
६		२	५५			३	४६	६	४
		२८	३०			८	०		
		०				४०			
७		२	५९			३	४०	४	५
		२	३०			५	३०		
		२०				२०			
८		१	५९			३	४१	३	६
		२४	४०			६	३५		
		०				२०			
९		१	५७			३	४९	४	७
		२६	४०			५	३०		
		०				२०			
१०		१	५९			३	४९	४	८
		२६	३०			९	३०		
		१०				३०			
	०	०	०	०	०	०	०	०	०

क

९	३	४९	४		४	५१	४	२५
	८	४५			९	३०		
	२०				१०			

१०	३	४९	४	४	४९	३	२६
	१४	५५		९	०		
	०			०			
११	२	५३	४	४	४३	३	२७
	४	०		०	३०		
	०			१०			
१२	३	५७	३	४	४३	४	२८
	४	४०		२९	३०		
	१०			२०			
१३	३	५७	५	४	५४	४	२९
	१०	१५		२८	३०		
	०			०			
१४	३	५७	५	४	४३	२	३०
	१२	४५		२९	३०		
	१०			०			
१५	३	५८	४	४	५४	५	३१
	१३	२०		१४	३०		
	४०			१०			
१६	३	६५	४	४	५१	२	३२
	१६	०		१७	१५		
	३०			३०			
१७	३			३	६३	४	३३
	२१			११	०		
	१०			१०			
१८	३	५६	५	३	६४	६	३४
	१८	४०		१९	३०		
	१०			०			
१९	३	५७	५	४	६३	२	३५
	२१	०		०	४०		
	०			०			

२०	३	५१	५	४	३५	२	३६
	२३	३०		८	४०		
	०			३०			
२१	३	५५	५	४	६५	३	३७
	२४	४०		१५	५५		
	२०			१०			
२२	४	५७	४	४	६७	३	३८
	५	१०		२१	२०		
	०			२०			
२३	४	६५	४	४	६२	२	३९
	६	०		२६	५५		
	१०			०			
२४	४	६१	४	५	६२	३	४०
	४	१५		१	१५		
	०			०			

क

४१	५	६५	३	३	१७	४	१०
	८	१५		२५	१०		
	०			३०			
४२	२	६५	४	३	१९	४	११
	४	५५		२९	४५		
	०			१०			
४३	२	६५	४	४	२०		१२
	२५	४०		०	३०		
	०			०			
४४	२		१	४	२६	२	१३
	१७	७५		६	३०		
	१०			०			

४५	२	२१	३	५	२६	४	१४
	२९	४५		८	०		
	०			४०			
सर्वाः तारा: ४५ घर द्वि १ तृ ११				४	२३	४	१५
				११	१५		
				१०			
दक्षिण सर्प मूर्तिः				४	२४	४	१६
				१८	४०		
				०			
१	३	१५	४	४	२३	३	१७
	१४	०		२०	०		
	०			०			
२	२	१३	४	४	२२	४	१८
	१०	१०		२३	१०		
३	३	११	४	५	२५	४	१९
	१५	३०		१	४०		
	२०			३०			
४	३	१५	४	५	३०	४	२०
	१५	४५		२	१०		
	३०			२०			
५	३	१२	४	५	३१	४	२१
	१७	०		१२	२०		
	५५			१०			
६	३	११	४	५	३३	४	२२
	२०	५५		१४	१०		
	२०			२०			
७	३	१३	५	५	३१	४	२३
	२३	४०		२६	२०		
	२०			१०			

८	३	१२	४	६	१३	४	२४
	२८	२०		०	४०		
	५५			०			
९	३	१५	४	६	१७	३	२५
	०	५५		१३	४०		
	४०			३			

क

साहित्यतारा:				५	१९	३	२
				१४	४०		
				२०			
	०	२३	३	५	१८	३	३
	१२	१५		१६	१०		
	३०			४०			
	१	३६	३	५	१४	३	४
	११	०		१३	५५		
	०			१०			
सर्वातारा २ तृ २				५	१३	३	५
				१६	३०		
				४०			
मूर्तिः पानपात्रस्य				५	११	३	६
				१६	४५		
				४०			
१	४	२३	४	५	१८	३	७
	२६	०		२१	१०		
	२०			३०			
२	५	१९	४	सर्वातारा ७ तृ पचं १ पं १			८
	२	३०					
	३०						

३	५ ० ०	१८ ०	४	मूरतिकंतृरसकी				
४	५ ७ ०	१८ ३०	८		६ २० ३०	२१ ४०	५	१
५	४ २९ २०	१३ ४०	४		६ १० ०	८ ५५	५	२
६	५ ९ १	३६ १०	३		६ ९ १०	२० ३०	४	३
७	५ १ ४	११ ५५	४		६ १० ०	२० ०	५	४
सर्वातारा ७ च					६ ६ १०	२४ ४०	३	५
मूर्तिः काकस्य					६ १५ ४०	२२ ३०	३	६
१	५ १५ २०	२१ ४०	३		६ ९ १०	२७ ३०	४	७
र	र	र	र		र	र	र	

क

८	६ १८ २०	२२ २०	४	६ २० ४०	४१ ०	५	२५

९	६	२३	४	६	४६	३	२६
	१९	४५		२	१०		
	१०			४०			
१०	६	१८	४	६	४६	४	२७
	२२	१५		३	१५		
	०			३०			
११	६	२०	४	६	४०	४	२८
	२२	५५		१८	४५		
	३०			२०			
१२	६	१८	४	६	४३	३	२९
	४	२०		१७	४५		
	२०			४०			
१३	६	२९	४	६	२९	२	३०
	१०	२०		१०	२०		
	०			०			
१४	६	२९	४	६	२९	२	३१
	१५	२०		१५	२०		
	१०			१०			
१५	६	६	४	६	६	४	३२
	१६	२०		१६	२०		
	२०			२०			
१६	६	२५	३	६	२५	२	३३
	२२	१४		२२	१४		
	४५			४५			
१७	६	२४	४	६	२४	२	३४
	२७	०		२७	०		
	३०			३०			
१८	६	३३	३	६	३३	३	३५
	१८	३०		१८	३०		
	०			०			

१९	६	३१	५	६	३१		
	१७	०		१७	०		
	४०			४०			
२०	६	३०	५	६	३०		
	१६	२०		१६	२०		
	५५			५५			
२१	६	३४	५	६	३४	३	१
	१२	५५		१२	५५		
	१०			१०			
२२	६	३७	५	६	३७	३	२
	९	४०		९	४०		
	०			०			
२३	६	४०	३	६	४०	४	३
	५	०		५	०		
	५५			५५			
२४	६	४०	४	६	४०	४	४
	५	२०		५	२०		
	४			४			

क

तारे अगीढी के

५	७	२५	४	६	२२	५	१
	३	१०		२७	४०		
	०			४०			
६	७	२९	४	७	२५	४	२
	०	०		०	४५		
	१०			२०			
७	७	२९	५	७	२७	५	३
	११	०		२७	३०		
	३०			१०			

८	७ २ ४०	८ ३५	५	७ २० ४०	३० २०	५	४
९	७ ३ ४०	३ १०	५	७ २५ १०	३४ १०	४	५
१०	७ ५ ०	३३ १०	५	७ २५ ०	३३ २०	४	६
११	६ २० ०	३१ २०	३	७ २० ५५	३४ ०	०	७
१२	६ ३१ ५५	३० ३०	२	सर्वातारा ७ च ५ पर			
१३	७ ३३ ०	२९ ०	३	छत्र के तारे			
१४	७ ८ ५५	१७ ०	४	८ ९ १०	२ ३०	४	१
१५	७ ९ २०	१५ २०	३	८ ११ ४	२१ ०	५	२
१६	७ ५ ४०				४२ २०	५	३
१७	६ ८ ४०	१७ ५५	४	८ १४ ५५	२० १६	४	४

१८	६ २७ १०	६१ ३०	४		८ २६ २०	३८ ३०	५	५
१९	६				८ १७ ४१	१७ १०	४	६
	२६ ३५	१०			८ १६ ५५	१६ ०	४	७
	सर्वातारा १९ तृ १ च १९ पर तारे अगीठी के				८ १६ ३०	१५ १०	४	८
					८ १५ १०	१५ २०	६	९

क

१०	८ १४ ४०	१४ ५५	६		६ २६			११
११	८ १५ ५५	१४ ४०	५	सर्वातारा ११ च ९ पं २				
१२	८ ९ ४०	१५ ५५	५	बहिस्थतारा:				
१३	८ ९ २०	१८ ३०	५		९ ८ ०	३	३	१

सर्वातारा १३ च ५ पं		६०	२	९		३	२
				११			
				१०			
मत्स्यस्य दक्षिण गोलेतरा				९		३	३
				१४			
				०			
१	१०			९	२०	५	४
	०			१२	५५		
	४०			०			
२	१०			९	१७	४	५
	४			१३	०		
	१०			५			
३	१०			९		४	६
	५			४३			
	४०			५५			
४	१०			सर्वातारा ६ तृत्र चं २ पं २			
	४						
	२०						
५	९			सर्वातारा दक्षिण गोलस्था			
	२५			१३६ प्र १८ तृ ६३ च १६४ पं ५४			
	१०						
६	१०			५९ बदली का १ सर्वातारा			
	१			४८ अष्ट चत्वारिंशन्मूर्ती			
	१०						
७	९			नां तारा: १०२२ प्र १५ द्वि ४५			
	२०			तृ० २०८ च ४७४ पं २१७ छठी के			
	५५			४९ सुत्तारा बदली के ५			
८	९			पर छोटेन्का अन्त नहीं			
	२५						
	१०						

९	६
	२१
	५५
१०	९
	२१
	०

ख

उत्तरनक्षत्राणां ध्रुवकादि

	तारावामूर्ति	ध्रुव	शर	दिश कदर
	लघुभल्लूक			
१	पुच्छाग्रपर	२।१०।१०	६६।२७	३
२	पूछके भीतर	२। २।३०	७०। ०	४
३	आगे के चौकोर में दखिन के	२।१६। ०	७४।०	४
४	चौकोर के उत्तर पहिले कोने	२।२९।४०	७५।४०	४
५	दक्षिण चौकोर के पीछे के कोने	३। ३।४०	७७।४०	५
६	दक्षिण पिछले चौकोर के कोने	३। १।१०	७४।४०	२
७	उत्तर के पिछले चौकोर के कोने	३।२९। १	७५। ९	३
८	तारा खारिज १ सिहाने में	३।२१।३०	७१।४५	४
	बड़ा भालू			
१	नासिकाग्रे	२।१५।३०	३९।५५	४
२	आंख में दो तिस्में प्रथम	२।२५।५०	४३। ०	५
३	आंख में दूसरा	२।२६।२०	४३।४०	५
४	ललाट में	२।२६।१०	४७।१०	४
५	ललाट के पास	२।२६।४०	४७। ०	५
६	कान से ऊंचे	२।२८।१०	५५।३०	५
७	गर्दन पर	३। ०।३०	४३।५५	

८	गर्दन भाग में	३। २।३०	४४।२०
९	उत्तर छाती	३। ९। ०	४२। ०
१०	दक्षिण छाती	३।११। ०	४५। ०
११	वामजानु में	३।१०।४०	३५। १
१२	उत्तर वामपादे	३।५ ।३०	२९।२०
१३	दक्षपादे	३। ६।२०	३६। ०
१४	दक्ष जानु पर	३। ६।४०	३०।२०
१५	जानु के नीचे दक्षे	३।१८।५५	३८। ०
१६	पृष्ठे चौकोर स्वरूप	३।२२।४०	४४।३०
१७	उदर में	३।२२।१०	४५। ९
१८	पृष्ठे पुच्छ पास	४। ३।१०	५१।३०
१९	वामोरू	४। ३। ०	४७।२०
२०	वामपा दस्थसे ऊँचे	४।१२।४०	२९।४५
२१	तत्र दूसरा	४।२४।१०	३८।४२
२२	बाई तरफ़	४। १।४०	३५।१५
२३	उत्तर दक्ष पाद में दो से पहला	४। ९।५५	२५।५५
२४	तत्र दूसरा	४।१०।२०	३४।४१
२५	पूछ में तीन तिस्में पहला	४।१२।१०	५५।४०
२६	पूछ के बीच	४।१८। ०	५५।४०
२७	पुछांते	४।२९।५५	५४। ९

बाहर के तारे

१	पुछतले दूर दक्षिण	४।२७।५५	३९।१५
२	उससे आगे दो छोटे	४।२०।१०	४१।२०
३	उससे दक्षिण	३।१५।१०	१७।१५
४	उन दोनों के उत्तर	३।१५।२०	१९।१०
५	उन तीनों से दूसरे भाग पर	३।१७।१०	२०। ०
६	इनसे आगे	३।१७।१०	२२।४५
७	उससे और आगे	३।११।१०	२५। ०
८	दोनों पांव के मध्य में	३। ०। ०	२२। ०

ख

अजगर के तारे

१	जवान में	६।२६।४०	७६।३०
२	मुख में	७।११।५५	७८।३०
३	आँख की पलक पर	७।१३।१०	७५।४०
४	ठोढी में	७।२०।५५	८०।२०
५	सिर के भाग पर	७।२९।४०	७५।३०
६	कदम्ब पर तीन तारे तिन्हों से उत्तर	८।२४।४०	८२।२०
७	उन तीनों से दक्षिण	९। २।२०	७८।१५
८	उन तीन के बीच में	८।२८।५५	८०।२०
९	तीनों से दूसरे भाग में चार तारा चौकोर से पूर्व	९।१९।३०	८१।२१
१०	चौकोर के प्रथम भाग के दक्षिण	११। ८।४१	८५।४०
११	चौकोर प्रथम कोणात् उत्तर	११।२०।३०	८३।१०
१२	चौकोर दूसरे भाग से उत्तर	०। ७।४०	७८।५१
१३	चौकोर दूसरे भाग के दक्षिण	०।२२।५५	७७।५५
१४	खतमुस्तकीमं केशर वृत्त से ऊपर है	०।२१।४०	८०।३०
१५	उससे ऊँचे है	०।२६।१०	८१।४०
१६	उसी भाग मों	०।१३।२०	८०।१५
१७	पूर्वोक्त तीन के पहले अक्षमेरु का त्रिकोण कृति हैं।	२।२०।२०	४४।४०
१८	अक्ष दोनों से दक्षिण में	१।११।५५	८३।३०
१९	इनके उत्तर दोनों के	१।११।२८	८४।४५
२०	दूनों से दक्षिण समीप	३।२८।४०	८७।३०
२१	उन दूनों से ऊँचे इन्हों से पीछे	३। ९।४०	८६।५५
२२	तीन, तिस से दक्षिण	५। ९।४०	८१।५५
२३	उन तीन के बीच	५। ९। ०	८३।५५

२४	इसी के उत्तर पूछ का प्रारम्भ	५। ८।२०	८४।५५
२५	पश्चि में तीनों के पास दो उससे उत्तर	५। ८।२०	७८। ०
२६	दोनों के दक्षिण	५।२०।२०	७४।४०
२७	दो के पीछे पुछ कुण्डली से श्रवणाक्षें रूप	५।१०। ०	७०।४०
२८	पूर्वोक्तों से ऊंचे प्रथम भागे	४।१२।४०	७०। ०
२९	उन दो के दूसरे भागे	४।११।२०	६४।४०
३०	दोनों के तावे पुछ में	३।१६।१०	६१।१५
३१	पुच्छ द्वितीय भागे	३।१३।१०	५६।४५

नृपसरूपम्

१	कैंकाऊसदक्षपादे	१। ५। ०	७५।४०
२	वामपादे	१। ३। ०	६४।१५
३	कटिके नीचे दक्षिग्रक्षि	०। ७।२०	७१।१०
४	दहिनी कनपटी में	११।१७।४०	६६। ०
५	दक्षबाहु मध्य ग्रन्थि	११। ६।२१	७२।५१
६	दक्ष कोहनी के नीचे	११।१०। ०	७३।५१
७	छाती पर	११।२६।३०	६५।३०
८	वायें वाजू में	११। ७।३०	६२।१५
९	तीन की टोपी उनमें दक्षिण	११।१६।२०	६५।१५
१०	तीन के बीच	११।१७।२०	६१।१५
११	तीनों के उत्तर	११।१६। ०	६१।४२

ख

बाहर के तारे

१	शिर से ऊंचे	११।१३।४०	६४। ०
२	उससे ऊंचा ना हो	११।२११।२०	५६।३०
३	आधा महाथ पर तीन तीन से ऊंचे	१। ७।२०	५८।४०

४	तीनों के बीच दक्षिण	५। ७।२०	५८।२०
५	तीनों के दूसरी ओर	५। ५।४०	५५।१०
६	बाईं कोहनी पर	५। ६।४०	५४।४०
७	बाईं कनपटी में	५।२६।४०	४६।१४
८	सिर पर	६। ५।४०	५३।५५
९	दाहिने कनपटी में	६। ५।४०	५८।४०
१०	इन्हीं से उत्तर	६। ५।४०	५३।१५
११	इनसे समीप उत्तर	६। ५।४०	५७।३०
१०	दहिनी कनपटी के दो है उससे उत्तर	६। ८।३०	४६।१०
११	ये दो से दक्षिण	६। ८।३०	४५।३०
१२	दक्ष हाथ के कीने	६। ६।४०	४१।१०
१३	हाथ कंकण में दो हैं उनसे ऊंचे	६। ७। ०	४२।३०
१४	वे दोनों से दूसरी तरफ ऊंचा	६। ७।४०	४६।२०
१५	अंगूठे के बीच	५। ०। ०	४०।१५
१६	कमर में	५।२५।४०	४१।४०
१७	कमर में दूसरी ओर	५। २।५७	४२।१०
१८	वो दो से ऊंचा	५। ५।२०	४१। ३
१९	दक्ष णी	५।२१।२०	२३। ०
२०	वामजंघा उत्तार	५।२०।३०	२४।३०
२१	तीनों के बीच में	३।२१।२०	२६। ७
२२	तीनों के दक्षिण	३।२१। ४	२५। ०
२३	दोनों रात की बीच खारिज	५।२६	३१।५८

चषक तारा

१	चषक तारा	६।१४।४०	४४।३०
२	ऊँचे से ऊँचा तल	६।२१।४०	४६।१०
३	उससे ऊँचा याम्ये	६।११।५५	४८। ०
४	उनसे ऊँचे नगीच	६।१३।४०	५५।३०
५	प्रथमकेता के याम्ये	६।१७।१०	४४।४५
६	तावे के उत्तर	६। ७। ९	४४।४५

७	तावे के उत्तर उका	६।२१।२०	४६।१०
८	उन्हों के आधे पर	६।२१।४०	४९।२०

जानुस्थना

१	मस्तक में	७।२७।४०	३७।३०
२	दक्ष पखौरे पर पास बगल	६। ३।४०	४३। ०
३	दहिने बाजू पर	६। १।४०	४०।१०
४	दक्ष कोहनी पर	६।२८। ०	३७।१०
५	वामपखौरे पर	७।१६।४०	४८। ०
६	वामहस्त के बाजू पर	७।२३	४९।३०
७	वाम कोहनी में	७।२७।४०	५२। ०
८	वाये अंगुष्ठ पर तीन तिसमे उत्तर	८। ५।३०	५२।५५
९	दक्षकटि मेरु में उत्तर दक्ष कक्षि में	८। १।४०	५४। ०

ख

१०	दो से दक्षिए तरफ	८। १।३०	५३। ०
११	दक्षकुक्षि में	७। ३।५५	५३।१०
१२	वामकुक्षो	७।१६। ०	५३।३०
१३	उन्होंने उत्तर बायें नितंब के कोने	७।१०। ०	५६।१०
१४	बाइं रान मों	७।११।१०	५८।३०
१५	बाईं रान में ३ तिन से ऊँचे	७।१४। ०	५९।५५
१६	इन्होंसे नीचे	७।१५।२०	६०।२०
१७	हुआही	७।१६।२०	६१।१५
१८	वामजानु पर	८। ०।५५	६१। ०
१९	बायें गुल्फ पर	७।२५।१०	६९।२०
२०	वामपदे ३ में से ऊँचे	७।१५।२८	७०।१५
२१	उन्हीं तीन के बीच	७।१६।५५	७१।१५
२२	उन्हीं में तीसरा	७।१९।४०	७२। ०

२३	दक्षरान में	७। ०।४०	६५।१५
२४	इन्हों में से उत्तर दक्ष राव में	६।२५।४०	६३। ६
२५	दक्ष घुटने में	६।१५।४०	६५। ०
२६	दक्ष घुटने के नीचे	६।१३।२६	६३।२०
२७	इन्हों के उत्तर	६।१०।१०	६४।४०
२८	दक्ष पिंडुरी में	६।१३।१०	६४।१५
२९	दहिने बाजू वाले से तीन दखिनखारिज तारा	६।११।१०	६४। ०

कछुआ

१	सिर पर	८।१७।२५	६२। ०
२	पहले के आगे दो तिस में उर	८। ४।२०	६२। ०
३	उससे दक्षिण	८।२०।२०	६५।४५
४	दूसरे भागे दोनों शृंग मध्ये	८।२३।४०	६०। ०
५	इसके उत्तर शृंग पूर्व	९। २। ०	५६। ०
६	इसके दक्षिण	९। १।४०	६०।२०
७	इसके पास उत्तर	८।२१। ०	६०।२०
८	इसके दक्षिण	८।२०।५०	५६।१०
९	दूसरे भाग में उत्तर	८।२४।१०	५५। ०
१०	इसके दक्षिण	८।२४। ०	५४।४५

पक्षी

१	चोंचमुखे	९। ७।३०	४९।२०
२	सिर में	९। ९। ०	५०।३०
३	गर्दन के मध्ये	९।१६।२०	५४।३०
४	छाती पर	९।२८।३०	५७।२०
५	पुच्छ पर	१०। ९।१०	६०। ०
६	कोहनी से ऊपर दक्षबाजू पर	९।१९।२०	६४।४०
७	दक्ष सब में ३ कली में तिस में से दक्षिण	९।२२।३०	६९।४०

८	इनके मध्य मों	६।२२।१०	७१।३०
९	वह तीन मो उत्तर किनारे कली मों	१०। ०।५५	४६।३०
१०	बाइ कोहनी के ऊपर है	१०। ०।५५	४६।३०
११	इससे उत्तर बाजू पर	१०। ३।५०	५।२।१०

ख

१२	पक्षमूले	१०। ६।४०	५४। ०
१३	वामपादे	१०।१०। ०	५५।१०
१४	बायें घुटने पर	१०।१४।३०	५७। ०
१५	दहिने पाँव पर	१०। १।१०	६४। ०
१६	दक्ष पाद के दूसरे भाग मों	१०। २।४०	६४।३०
१७	दक्ष घुटने में	१०।१२।१०	६३।४५
१८	खारिज वाम वाहुवाले से दक्षिण	१०।११।१९	४६।५०
१९	इसके उनीर खारिज है	१०।१३।४०	५१।४०

मंचिललना

१	जातुल्कुर्सी सिर में	०। ६। ४	४५।२०
२	छाती पर	०।१५।१०	४६।४५
३	कमर पर	०।१३।४६	४७।५५
४	चौकी पर दो रान के बीच	०।२१।१६	४६। ०
५	जानु दोनों पर	०।२०।५५	४५।३०
६	फीलीपर	०।२७। ०	४७।१०
७	पयरपर	१। १।४०	४७।२०
८	बायें बाजू में	०।१४।४०	४४।२०
९	बाईं कोहनी के नीचे	०।१७।४०	४५। ०
१०	दक्षवाजू पर	०। २।२०	५१। ०
११	चौकीकें तकिया के ऊपर डण्डे के नीचे	०।१५। ०	५१।४०
१२	चौकी के बीच	०। ७।५५	५१।४०
१३	किनारे चौकी के	०।१३।२०	५१।४०

कापालिकः

१	दक्ष हाथ में	०।२६।४०	४०।३०
२	दक्ष कोहनी में	१। १।१०	३७।३०
३	दक्ष कनपटी मों	१। २।४०	३४।३०
४	बाई कनपटी पर	०।२७।३०	३२।२०
५	शिर पर	१। ०।४०	३४।३०
६	कनपटी मध्ये	१। १।३१	३१।१०
७	दक्षकुक्षी	१। ४।३०	३०। ०
८	इन्होंसे ऊँचा तीन है तिस में है	१। ५।२०	२७।५५
९	ये तीन के बीच	१। ७। ०	२७।४०
१०	तीनों में दूसरे भागे	१। ७।३०	२७।२०
११	बाई को हनी में	१। ०।३०	२७। ०
१२	मुंड पर	०।२९।१०	२३। ०
१३	दूसरे तरफ	०।२७।४०	२१। ०
१४	उससे ऊँचे	०।२६।५५	२१। ०
१५	मुंडपर	०।१४।५५	२२।५५
१६	दक्ष घुटने पर	१।१३। ०	२८। ०
१७	उससे ऊपर तत्रैव	१।१४।१०	२८।१०
१८	घुटने में तिस में यह ऊँचा	१।१६।२०	२६। ०
१९	उससे दूसरी तरफ	१। ६।५५	२६।१५
२०	दक्षपाद पिंडुरी के नीचे	१। ८।४०	२४।३०
२१	दक्षपाद गुल्फे	१।१६।५५	२८।४५
२२	बाई रान पर	१। ६।५५	२१।५५

ख

२३	बायीं घुटन पर	१। ८।४०	१९।१५
२४	वाम फीली पर	१। ८।२०	१४।४५
२५	वाम एडी पर	१। ४।२०	१२। ०
२६	वामपाद के कोने	१। ६।२०	११। ०

कापालिक के खारिज

१	घुटने पर वाले से पूर्व	१।११।५५	१८। ०
२	घुटने वाले से उत्तर	१।१५। ०	३१।३८
३	मुण्डवाले से ऊँचा	०।२४।४०	२०।४०

वालीकः मुम्सिकुल आना

१	सिर में दो तिनमें दक्षिण	२। २।३०	३०। ०
२	सिंह वाले में उत्तर	२। २।२०	३१।५५
३	वाये पखौरा में	१।२५। ०	२२।३०
४	दक्ष पखौरा में	२। २।५५	२१।३०
५	दक्ष कोहनी	२। १।१०	१५।४५
६	दहिनेमूंडी में	२।२।५५	१३।२०
७	वाम कोहनी	१।२२। ०	२०।४०
८	बाये कक्षे मे दो तिस में दूसरा	१।२२।१०	१८। ०
९	उनसे ऊँचा	१।२२। ०	१८। ०
१०	वामगुल्फपादे	१।१९।५९	१६। ०
११	दक्षगुल्फ के पास शृंग है तिससे उत्तर	१।२५।४०	५।५५
१२	उससे ऊपर	१।२६।२०	८।३०
१३	नितम्ब पर	१।२६।२०	१२।१०
१३	तिस से ऊपर	१।२०।४०	१३। ०

व्यालकरः १३

१	शिर में	७।२७।५५	३६। ०
२	दक्ष पखौरे में दो है उस में ऊँचा	७।२८। ०	२७।१५
३	तिनको दूसरे भाग में पखौरे के	७।२९। ०	२६।४५
४	उनसे उंचे वायें पखौरे मो	७।१३।२५	३३। ०
५	उनसे दूसरे	१।१४।४०	३१।५५
६	वाम को हनी	७।२८।२५	२३।४५
७	वाईं हथेली पर प्रथम	७। ५। ०	१७।२०

८	तत्र दूसरा	७।२६।४०	१६।३०
९	दक्ष को हनी	७। २।२०	१५। ०
१०	दक्षह हथेली मे पहला	७। ३।२०	१३।४०
११	तत्र दूसरा	७।२१।१०	१४।२०
१२	दक्ष घुटने में	७।२३।२०	७।३०
१३	दहिनी कीली पर	७।२३। ०	२।१५
१४	दक्षपादे प्रथम	७।२६।३०	२।१५
१५	तत्र दूसरा	७।२५। ०	१।३०
१६	इस दूसरे के दूसरे भाग में	७।२५।५५	०।२०
१७	पूर्वोक्त सर्व द्वितीय भाग से दूसरा	७।२७।१०	०।१५
१८	दहिनी एडी को छुए	७।१२।१०	१। ०
१९	बायें घुटने मो	७।११।२०	११।५५
२०	वाम पाद के फीली पर ३ में प्रथम	७।१०।४०	५।२०
२१	दूसरा तत्रैव	७। ९।५५	३।१०
२२	इसके दक्षिण	७।१२।२०	१।४०
२३	बाईं एडी पर	७।१०।२१	०।४१
२४	भुई में पांव धरने में जो खाली रहता हैं तलवा हुआ है	७।१०।४०	०।४५

ख

व्याली के खारिज

१	दहिने पखौरे के पूर्व ३ में पहला	८। २। ०	२८।१०
२	तीन में मध्य का	८। २।४०	२७।२०
३	तीन में दक्षिण का	८। ०।२०	२५। ०
४	उनसे दूसरे भाग में मध्य वाले वाले से ऊपर	८। ३।२०	२७। ०
५	उन्ह तीन से उ के	८। ४।४०	३३। ०

व्यालः जब्बार १४

१	मस्तक में ठोढी के किनारे पर	६।१८।५५	४८। ०
२	नाक के छिद्र को छूता	६।२१।४१	४०। ०
३	कान आँख के बीच	६।२१।१०	३६। ०
४	गर्दन के जड पर	६।२२। ०	३४।१५
५	मुख पर	६।२१।२५	३७।१५
६	सिरी में अलग्ग उत्तर	६।२३।१०	४२।३०
७	गर्दन मों	६।२१।४०	२६।१५
८	गर्दन में ओर तीन		
	तिससे प्रथम	६।२५।५५	२६।३०
९	तीन में मध्य का	६।२४।२०	२५।२०
१०	उससे दक्षिण	६।२८।५५	२४। ०
११	हौआ के बायें हाथ से ऊँचा	६। ८।१०	१६।३०
१२	हौआ के बायें हाथ पर है		
	उससे दूसरे भाग	६।२३।४०	१६।३५
१३	हौआ की दक्ष जांघ पर वाले		
	से दक्षिण	६।२७। ०	१०।३०
१४	जंघा वाले के पास	६।२६।५५	८।३०
१५	उससे उत्तर है	६। ३।४०	१०।५५
१६	हौआ के दक्ष हाथ के पीछे		
	पूछ के फेर पर	८। ८।४०	२०। ०
१७	उनसे पीछे पूछ में	८। ३।४०	२१।२०
१८	पूछ के कोने में	८।१८।२०	२७। ०

बाण स्वरूपम् १५

१	शल्य स्थाने	९।१६। ०	३८।५५
२	तीर के कब्जे में ३ है तिन्हों		
	से दूसरे भाग	९। ६।४०	३९।१०
३	तीनों के मध्य	९। ५।५५	३८।५५
४	तीनों में ऊँचा	९। ३।४०	३९। ०
५	तीर के किनारे पर	९। ३।२०	३५।४०

गृध्रः १६

१	शिर में	६। ७।१०	२६।५५
२	गर्दन पर	६। ४।५५	२७।१०
३	पखौरे के बीच	६। ३।५५	२६।१०
४	उसी के पास है	६। ४।४०	३०। ०
५	बायें पखौरे पर दो तिस में ऊँचा	६। ३।१०	३१।३०
६	उससे दूसरे भाग	६। ६। ०	३१।३०
७	दक्ष पखौरे पर दो तिस में प्रथम	६।२६।४०	२८।४०
८	तत्र दूसरा	६। १।१०	२६।४०
९	पूछ में है	८।२२।१०	३६।२०

गृध्र के बाहर के

१	उन्हीं से ऊँचे दक्षिण	६। ३।४०	३०।४०
२	उन्हीं से दूसरे भाग	६। ८।५५	२६।१०
३	बायें पखौरा से दक्षिण पछिम भुक है	८।२६। ०	२५। ०

ख

४	उसके दक्षिण	८।२८।१०	३०। ०
५	इससे बहुत भुका दखिन	८।२६।४०	१५।३०
६	सबों से भ्रागे है	८।२१।१०	१८।१०

जलजीवः १७ सुइस

१	दुम पर तीन तिन में ऊँचा	६।१७।४०	२६।१०
२	तींन ही में उत्तरवाल	६।१८।४०	२६। ०
३	तत्रैव दखिन का	६।१८।४०	२७।४५
४	चौकोर है तिनके ऊँचे कोनि को दखिन	६।२०।१०	३२। ०
५	ऊँचे कोने में उत्तर	६।२१।२०	३३।५५

६	दूसरे कोने में दक्षिण	६।२३।३०	३२। ०
७	दूसरे कोने मों उत्तर	६।२७।३०	३३।१०
८	पुच्छ पर तीन तिसमें ऊंचा	६।१७।४०	३०।३५
९	तीन में यह नीचा	६।१७।४७	३१।३५
१०	तीन में से पुच्छ पास उतर है	६। ६। ०	३१।३०

अश्वाननम् १८

१	सिरप दो तिसमें पहला ऊँचा	६।२६।२०	२०।३०
२	उससे दूसरा तत्र	६।२८। ०	२०।४०
३	उन से ऊँची मुख में	६।२६।२०	२५।३०
४	इससे नीचा दुसरा मुख में	६।२७।४०	२५। ०

अश्वः १९

१	नाभि में है सिर पर मायसी के	११।१७।५५	२६। ०
२	बाजू के किनारे	११।१२।१०	१२।३०
३	दक्ष पखौरे में	११। २।१०	२१। ०
४	बाजू के बीच ककुदस्थाने	१०।२६।४०	१९।४०
५	बाजू के नीचे उससे चत्तर	११। ४।३०	२५।३०
६	उससे दक्षिण	११। ५। ०	२५। ०
७	६६ वे छुने में से उत्तर में है	१०।२९। ०	३४।३०
८	उससे दक्षिण	११।२८।३०	३४। ०
९	छाती पर नगीची·से ऊँचा	१०।२६।१०	२८।३०
१०	उससे दूसरा	१०।२७।१०	२९। ०
११	गर्दन में दो तिसमें ऊँचा	१०।१८।५५	१८। ०
१२	तत्र दूसरा भागमों	१०।२०।३०	१९। ०
१३	पीछ दो तिसमें दक्षिण	१०।२१।२०	१६। ०
१४	उसी का उत्तर	१०।२०।३०	१६। ०
१५	सिर पर से उत्तर	१०। ९।१०	१६।५५
१६	उससे दक्षिण	१०। ८। ०	१६। ०
१७	मोठ पर	१०। ५।२०	२२।३०
१८	दक्ष गुल्फ में	१०।१३।४०	४१।१०
१९	बायें घुटने में	१०।१७।४०	३४।१५
२०	वाम गुल्फे	१०।१२।२०	३६।५५

आयसी २०

१	पखौरे के बीच	११।२५।२०	२४। ७	
२	दक्ष पखौरा	११।२६।२०	२७। ०	
३	बायें पखौरा में	११।२४।२०	२३। ०	

ख

४	दक्षबाजू ३ तिस में दक्षिण	११।२३।४०	३२। ०	
५	उसमें उत्तर	११।२४।४०	३२।४१	
६	तीन के बीच का	११।२५। ०	३२।३०	
७	दक्ष हथेली में ३ तिस में दक्षिण	११।१६।४०	४१।२०	
८	तीन के बीच में	११।२०।४०	४१। ०	
९	उसमें उत्तर का	११।२२।१०	४२। ०	
१०	बायें बाजू में	०।२४।१०	१८। ०	
११	बाईं कोहनी पर	११।२५।४०	१७।३०	
१२	आवेष्टित वस्त्र से ऊँचा ३ है तिस में दक्षिण कोख प्रारम्भ	११। ३।५५	१५। ७	
१३	तीसी के दरम्यान	०। ३।१५	२६।२०	
१४	उनसे उत्तर	०। १।१५	३०। ०	
१५	वाम पाद पर	०। २।२६	३२।३०	४
१६	दक्षपाद	०। ७।४५	२८। ०	४
१७	इन्हों से झुका दक्षिण	०।१७।१०	३७।२०	४
१८	बायें घुटने में दो तिस में उत्तर	०।१५।१०	३५।२०	४
१९	उसी में दक्षिण	०।१२।२०	२९। ०	४
२०	दक्ष घुटने में	०।१२। ०	२८। ०	४
२१	दो दावन के किनारे हैं तिस में उत्तर	०।१०।१०	३५।३०	५
२२	उसी में दक्षिण	०।१२।४०	३२।३०	५
२३	दक्ष हस्त से नीचे	०।१४।१०	३४।३०	

				३
	सारे २३ तीसरी के			४
	चौथी के १५ पाचईं			४
	त्र्यस्रम् २१			
१	प्रथमाग्र में	०।११। ०	३६।३०	३
२	खम्भे पर ३ तिस में प्रथम	०।१६। ०	२०।१५	३
३	वीच तीन के	०।१६।२०	१६।४०	४
४	उससे दुसरे भाग मों है	०।१६। ०	१६। ०	४
	मेषादि मूर्त्तीनां ध्रुवकशरादिः पृ० ३ पू०			
	सब ४ चौथ के ३ तीसरे के			४
	सारे तारे मूरत उत्तर की में ३६० पहली कदर के ३ दूसरे के १७७ पाँचई के ५८ छठी के १३ धुधले ६ बहली १			
	मेष की सूर्रात १			
१	सिर पर दो तिस्मे ऊपर का	०। ६।४०	२।२०	३
२	उसमें नीचे का है	०। ७।४०	८।२०	३
३	इनसे उत्तर	०।११। ०	७।४०	५
४	उनके दक्षिण	०।११।३०	६।४०	५
५	गर्दन में	०। ६।३०	५।३०	
६	पीठ का बरडे पर	०।२१।२०	४।५५	
७	दुम पर	०।२३।५५	१।४०	
८	दुम पर तिन से ऊँचा	०।२५।२०	१।३०	
९	तिन्हों के वीच	०।२७। ०	१।५५	
१०	तत्र दुसरा	०।१६। ४	१।१०	
११	जंघा बाई पर	०।१८। ०	१।३०	
१२	कूले पर	०।१८। ०	१।१५	
१३	पाद पर	०।१५। ०	५। ०	

ख

	सारे १-३ तीसरे के २ चौथे के ४ पांचवे के ६ छठका १			
	सूरत के बाहर			
१	नाति सस्वर रूप है,			
	ऊँचा है	०।१०।४०	१०। ०	३

२	गर्दन भी हड्डी से दूर है	०।२१।४०	१०।१०	४
३	तिन्हों से उत्तर दावन पास	०।२१।४०	१२।४०	५
४	तिन्ह के मध्य	०।१।६४०	११।१०	५
३	तिन्ह के दक्षिए	०।१६।१०	१०।४०	५
	सारे ५ तीसरे का १ चौथे का १ पांचवे के ३			

वृष की सूरत २

१	वृष जहां कटा है तहां चार है तिसमें उत्तर	०।२१।२०	६। ०	४
२	उनसे पीछे	०।२६। ०	७।१५	४
३	इनसे पीछे	०।२४।४०	८।३०	४
४	चारों में दक्षिए	०।२४।२०	६।१५	४
५	दक्ष बाजू में ५ तिसमें दुसरा भाग	०।२४।३०	६।१५	४
६	छाती पर	०।२६।४०	६। ०	५
७	दक्ष घुटने में	१। ३।४०	१२। ०	३
८	दक्ष गुल्के	१ ।६।४०	१४।४५	४
६	बायें घुटने में	१। ३। ०	६।४५	३
१०	बाये पहुंचे पर	१।१२।१०	१२।१५	४
११	मुख पर ५ तिन्ह से मिलता	१। १३।०	६। ६	४
१२	इनके मध्य उत्तर नेत्र के पास	१।१०।१६	४।४५	३
१३	पांचमे है दक्षिए नेत्र पर	१।११।२०	६।१५	३
१४	दक्षनेत्र समीप क्षुरु खस	१।१३।५५	५।१०	३
१५	उत्तर के नेत्र ऊपर	१।१२।४०	३। ०	१
१६	दहिने कर्ण में	१।१६।५५	४।१६	३
१७	सिरवाले से दक्षिए है	३।१७।१०	६। ०	४
१८	इनके उत्तर	१।२३। ०	३।३०	५
१६	सिर में किनारे दक्षिए	१।२६। ०	३। ०	३
२०	सिर की जड़ में उत्तर	१।२६। ०	०।३०	३
२१	उत्तर कर्ण पर दो तिसमें उत्तर	१।११।४०	१। ०	४
२२	उससे दक्षिए	१।१२। ०	०।३०	५

२३	गर्दन पर दो तिसमें ऊंचा	१।१०।४०	०।३५	५
२४	ग्रौदुसर तत्र	१। ६। ०	१। ०	५
२५	वृष में जो चौकोर है उससे ऊँचे कोन के दक्षिण में है।	१। ६ ।०	५। ०	६
२६	उनमें उत्तर	१। ८। ०	६।१८	५
२७	चतुरस्र के दूसरे भाग मों दक्षिण	१।११।३०	३।३८	५
२८	उनके उत्तर	१।१२। ०	५। ०	५
२९	ऊंचे कोने में कृत्तिका के उत्तर	१। २।४०	३।४५	५
३०	उसी कोने में दक्षिण	१। २।१०	३।३०	५
३१	कृतिका के दुसरे भाग में वारीक नगर है	१। ३।३०	३।४५	५
३२	कृत्तिका से उत्तर छोटा है	१। ३।४०	४।१६	४

अथ बाह्ये

सारे ३२ पहली का १ तिसरी का ६ चौथी का १२

ख

पाँचई के १३ छठी का १

१	दक्ष गुल्फ समीप	०।२५।१६	१६।३०	५
२	दक्ष शृंग से ३ तिससे ऊंचा	१।१६। ०	१।३०	४
३	तीनके मध्य	१।२३। ०	१। ६	५
४	तीन में दुसरा	१।२६।	२। ०	५
५	दक्ष कान तल वाले से उत्तर	१।२६। ०	६।२०	५
६	उससे दक्षिण	१।२६। ०	७।४०	५
७	उत्तर शृंग नीचे है उनते ऊंचा	१।२७। ०	१।४०	५
८	उनसे दुसरा	१।२६। ०	२।३०	५
६	दोनों से दुसरे भाग	२ ।१।१५	१।३०	५
१०	शृंगवाले से उत्तर	२ ।०।४६	३।३०	५
११	ये दो के दक्षिण	२ ।३।२०	२।१६	५

सारे ११ चौथी का पांचई का १०

सूरत दो न्यू बालक की मिथुन स्वरूपम्

१	पुरुष के शिर पर	२।२३।२०	६।४०	२
२	स्त्री के सिर पर रक्त तारा	२।२६।४०	४।१५	२
३	वाम बाजू पर दूसरे के	२।१६।४०	१०।७५	२
४	दक्ष बाजू पर	२।१८।४०	७।३०	४
५	उनसे दूसरा दो पखौरा के बीच में	२।२२। ०	५।३०	४
६	दक्ष पखौरा पर	२।२४। ०	४।५५	४
७	दूसरे पखौरे में	२।२६।४०	२।४०	४
८	दक्ष कोख में पहिले के	२।२१।४०	२।४०	४
९	बायें कोख में दुसरे के	२।२३।१०	६। ०	५
१०	बायें घुटने पर इस के	२।२३। ०	१।३०	४
११	दुसरे के बायें	२।२१।४०	०।३०	३
१२	बायें घुटने पर दुसरे के	२।१८।१५	२।३०	३
१३	दुसरे की फीली पर	२।२१।४०	६। ०	३
१४	पहिले के पांव के आगे	२। ६।३०	१।३०	४
१५	पाव पर दुसरी तरफ	२ ।८।३०	१।१५	४
१६	दक्ष पाव में पहले के	२।१०।१०	३।३०	४
१७	दुसरे के वामपाद में	२।१२। ०	७।३०	३
१८	दुसरे के दक्ष पाद में	२।१४।३०	१०।३०	४

सारे १८ दुसरी के २ तीसरी के ५ चौथी के ९ पाँचई के २

बाहर के तारे

१	प्रथम के पादाग्र से ऊंचा	२। ४।१०	०।४०	४
२	पहले के घुटन पास	२ ।६।३०	५।५५	४
३	दूसरे के वाम घुटनाग्रे	२।२३।१०	२।१५	५
४	द्वितीय के हाथ के पीछे	२।२८।२०	१।२०	५
५	उहां बीच में	२।२७।२०	३।२०	५
६	बाजू के पास	२।२६। ०	४।३०	५
७	उसके पीछे	३। ०।४०	३।४०	४

सारे ७ चौथा का ३ पांचवां ४

ख

कर्क की सूरत

१	छाती पर परस्पर मिले में पहला हुआ चार है	३।१०।२०	०।४०	बादल
२	उससे ऊंचा उत्तर	३। ७।४०	१।१५	४
३	हुआं दक्षिण	३। ८। ०	१।१०	४
४	इससे पास	३।१०।२०	२।५०	४
५	उन्ह् से दक्षिण	३।११।२०	०।१०	४
६	दक्ष पाद पर	३।१६।३०	५।३०	४
७	उत्तर के पाद पर	३। ८।२०	११।५५	४
८	उत्तार के दूसरे पाद पर	३।२२।४०	१। ०	५
९	दहिने दुसरे पांव पर है	३। ७।३०	१०।३०	४
	सारे ४ चौथे की ७ पाँचवा १, बादल १.			

वाहर के तारे

१	दक्ष कोहनी के तरफ	३।१४।१०	२।२०	४
२	दक्ष कोहनी तरफ दुसरा	३।२१।४०	५।४८	४
३	उससे ऊँचा	७।१४। ०	४।१५	५
४	उससे नीचा			
	सारे ४ चौथे २ पाँचवें २	३।१ग। ०	७।१५	५

सिंहमूर्त्तिः

१	नथुना के किनारे	३।१८।२०	१०। ०	४
२	मुख पर	३।२१।१०	८।३०	४
३	सिर में दो तिसमें ऊँचा उत्तर	३।२४।२०	१२। ०	३
४	उस्में दक्षिण	३।२४।१०	९।३०	३
५	गर्दन से तीन तिस में उत्तर	४। ०।१०	११। ०	३
६	तीन में मध्य का	४। २।१०	९।३०	२
७	उसमें दक्षिण	४। २।३५	४।१०	१
८	वाम हृदय स्थान पर	४। ३।२४	०।५५	४
९	इन्ह् के दक्ष छाती में	४। ३।३६	१।५५	४
१०	उनसे कुछ ऊंचे	४। ०।३४	०।१५	५
११	दक्ष घुटने में	३।२७। ०	०।११	५

१२	दक्ष हथेली के ऊंचे	३।२३।२०	३।१०	५
१३	वाम हथेली के ऊपर	३।२६।३०	३।४०	६
१४	दक्ष घुटने में	३।२७।२०	४।१०	४
१५	वाम बगल में	४। ६।३०	४।१५	४
१६	पेट पर ३ उन्ह से उत्तर	४। ७।१०	४।१०	४
१७	पूर्वोक्त दो उनसे उत्तर	३।१०।३७	५।२६	६
१८	उनसे दक्षिण	४।१२।२०	२।२०	६
१९	रीढ पर दो उसमें ऊंचा	४।११।१०	१।३।६	६
२०	इन्हों से दुसरी तरफ	४।१४।१०	१३।४०	२
२१	पंजे पर दो तिसमें उत्तर	४।१४।२०	३३।२०	५
२२	उनके दक्षिण	४।१६।२०	६। ४	३
२३	दोनों रान के नोचे	४।२०।२०	५।५७	३
२४	घुटने के नीचे संधिस्थ	४।२१।४०	१।१५	४
२५	पिंडु रीपर	४।२३।४०	५।१५	५
२६	दोनों पैर पर	४।२७।३०	६।२०	१
२७	दुम पर	१।१।५५		१
	सारे २७ पहले २ दुसरे २ तीजे छ, चोथे आठ पाँचवें ५, छठे चार			

ख

वाहर के

१	रीढ में दो उससे ऊंचा	४। ८।१०	१३।२०	५
२	उससे दुसरे भाग	४।१५।१०	१५।३०	३
३	पेट के नीचे वाले से उत्तर	४।१७। ०	१।१०	४
४	उनमें मध्यका	४।१७।१०	०।३०	५
५	उनसे दक्षिण	४।२६। ०	२।४०	सूक्ष्म
६	सिंह के बड़ा भालू के दुम के मध्य में	४।२४।५५	०।२७।३०	सूक्ष्म
७	उससे थोड़ी दूर पर	४।२४।२०	२४। ०	सूक्ष्म
८	इनके त्र्यंश भाग पर	४।२८।३०	२५।३०	सू०
	सारे ८ चौथा १ पाँचवे ४ छाटा बदली का ३			

-कन्या स्वरूपम्

१	सिर के किनारे दो उन में दक्षिण	४।२६।२०	४।१५	५
२	उससे उत्तर	४।२७। ०	५।४०	५
३	सिर वाले से दुसरे भाग उत्तर	५। ०।४०	८। ०	५
४	उनके दक्षिण	५। ०।१०	५।३०	५
५	वाम वाजू में है	४।२६। ०	०।१०	३
६	वायें बाजू में ४ है उनमें ऊँचा	५। ८।१५	१।१०	३
७	उनमें दुसरा	५।१३।१०	२।५५	३
८	उनमें से दुसरा	५।१७।१०	२।१०	५
९	उनमें से दुसरा तत्र	५।२१। ०	१।४०	४
१०	दक्ष कुक्षौक्रारा तले	५।१४।२०	८।३०	३
११	उत्तर दक्ष बाजू वाले तीन से ऊँचा	५। ८।१०	१३।५५	५
१२	उनके दक्षिण	५।१०। ०	११।४०	६
१३	उनमें उत्तर	५।१२।१०	१५।१०	३
१४	वायें हाथ में	५।२६।४०	२।१०	१
१५	दक्ष एडी में	५।२४।५५	८।४०	३
१६	बाईं रान पर चौकोर है उसमें उत्तर	५।२६।२०	३।२०	५
१७	चौकोर के ऊँचा कोना दक्षिण	५।२७। ०	०।१०	६
१८	दुसरे उच्च कोने के उत्तर	६। ०। ०	१।३२	४
१९	उस कोने के दक्षिण	५।२८। ०	३। ०	५
२०	बायें घुटने में	६। १।४०	१।३०	५
२१	दक्षरान के नीचे	६।२८। ०	८।३०	५
२२	सिर पर तीन गिर्द मे है उस में मध्य	६। ६।४०	७।३०	४
२३	इसके पास	६। ७।३०	२।४०	४
२४	इसके उत्तर	६। ८।२०	११।४०	४

२५	दक्षिण वाये पदे	६। ६।४३	०।४२	४
२६	दक्ष पादे	६।१३।१३	६।५१	४
	सारे २६ पहला १, तीसरा ६			
	चौथा ७, पांचवें १० छठे २			

बाहर के तारे

१	वाम पहुँचा नीचे	५।१४।४०	३।३०	५
२	उसके मध्य	५।१६। ०	३।२०	५
३	उसके पास	५।२२।१५	३।२०	५
४	पूर्वोक्त से ऊँचे	५।२७।१०	७।१०	६
५	उसके पास छोटा	५।२८।१०	८।२०	५
६	उसके पास है	५। ५। ०	७।५५	६

ख

सारे ६ पांचवें ४, छठे २, सातवां अध्याय पूरा भया। आठवाँ अध्याय में छफसिलै च्यारिस कलै पहिली फसिल आधे दक्षिणगोल में

मूर्त्तितुलायाः

१	तुला के दक्षिण पलडा मे			
	दो तिसमें प्रथम	६।१८।२०	०।४०	२
२	उससे उत्तर	६।१६। ०	२।३०	५
३	उत्तर पलड़े में	६।२२। २	८।१०	२
४	उससे ऊँचा	६।१७।४०	८।३०	५
५	दक्षिण पलडेवाले के मध्य	६।२४। ०	१।४०	४
६	इसी पलड़े में ऊंचा	६।२१।२०	१।१५	४
७	उत्तर पलड़े के मध्य	६।२७।५५	४।५५	४
८	उससे दुसरे	७। ३। ०	३।५५	४
	सारे ८ दूजे २ चौथे ४ पाँचये २			

बाहर के

१	उत्तर पलड़े से ऊंचा	६।२७।२०	६। ०	५
२	उनो में से दक्षिण	७। ३।४०	६।४०	४

३	उनके उत्तार	७। ३।२०	९।१५	४
४	दोनों पलड़े के मध्य	७। ३।२३	०।३०	६
५	उनके उत्तार	७। ०।२०	३।२०	५
६	उससे दक्षिण	७। १।१०	१।३०	४
७	पलड़े पास से ऊंचा	६।२३। ०	७।३०	०
८	उनसे उत्तार	७। १।१०	८।३०	४
९	उनसे द:खिन	७। २। ०	९।४०	४
	सारे ९ तीसरा १ चौथे ५ पांचवें २ छठे १,			
	वृश्चिक स्वरूपम्			
१	मस्तके ३ तिसमें उत्तर	७। ६।२०	१।२०	३
२	तीन के मध्य	७। ५।४०	१।४०	३
३	उनसे दक्षिण	७। ५।४०	५। ०	३
४	उससे २ दक्षिण है पाव पर प्रथम	७। ६। ०	७।१५	३
५	उनमें उत्तर	७। ७ ।०	१।४०	४
६	उससे दक्षिण	७। ३।२०	०।३०	४
७	बड़ा सुरुख इनमें है, ऊंचा उससे	७।१०।४०	३।४५	३
८	हृदय में है	७।१२।४०	४।३०	२
९	उनसे नीचे	७।१४।३०	५।३०	३
१०	उसके पास	७। ९।२०	४।१०	५
११	प्रथम शकले	७।१०।४०	४।४०	५
१२	द्वितीय खण्डे	७।१८।३०	११। ०	३
१३	उसके पास	७।१८।५५	१५। ०	३
१४	उसके दक्षिण	७।२०। ०	१८। ०	३
१५	इन्हों के पीछे चतुर्थ टुकड़े में	७।२०।१०	१९।३०	३
१६	पंचमखण्डे	७।२३।१०	१९।५५	३
१७	षष्ठे	७।२८।१०	१९।४०	३
१८	सप्तमे	७। ०।३०	१७।२०	३
१९	डंक में दो तिसमें प्रथम	७।२९। ०	१६।२०	३
२०	दूसरा	७।२७।३०	१३।२०	३
२१	उससे ऊंचा	७।२७। ०	१३।३०	४

ख

	सारे २१ दुसरे १ तीसरे १३, चौथे पांच, पाँचवे २			

बाहर के

१	डंक पास	८। १।१०	१३।१५	बादल
२	डंक उत्तर	७।२५।३०	६।४५	५
३	उससे दूसरे	७।२६।३०	४।१०	५
	सारे ३ पांचवें २ बादल १			

धनुर्मूर्तिः ६

१	गासी पर है	८। ४।३०	६।२०	३
२	वाममुष्टि में	८। ७।४०	६।३०	३
३	कमान के दक्षिण	८। ८। ०	६।५५	३
४	उत्तर कमान के दो तिस में दक्षिण	८। ६। ०	१।३०	३
५	दो के ३ पर कमान कोणे	८। ६।४०	२।५५	४
६	वाम पखौरा में	८।१५।२०	३।१०	३
७	तीर के मूल में	८।१३। ०	३।४४	४
८	नर नेत्रे	८।१५। ०	०।४५	बादल
९	सिर पर ३ तिस में ऊँचा	८।१५।४०	२।१०	४
१०	उसके बीच	८।१२।४०	१।३०	४
११	तिनसे दूसरा	८।१६।१०	२। ०	४
१२	गोशे पर ३ उससे दक्षिण	८।२१।२०	३।४५	५
१३	तीन के मध्य	८।२२।४०	४।३०	४
१४	तीन के उत्तर	८।२१।४६	६।२०	४
१५	इन्हीं के पास छोटा उत्तर	८।२४।३०	५।३०	६
१६	दक्ष गोशे में २ उसमें उत्तर	८।२७।४०	५।५५	५
१७	उसके दक्षिण	८।२२।२०	२। ०	४
१८	दक्ष स्कंधे	८।२४।५५	१।५५	५
१९	अश्व भाग पर	९। ४	२।५५	४

२०	दक्ष कोहनी में	८।१९।४०	२।३०	५
२१	बाजू पर तिसमें मध्य में	८।१२। ०	४।३०	४
२२	बगल में	८।१६।२०	६।१५	३
२३	वाम गुल्फ के ऊँचे	८।१५।४०	१८। ०	२
२४	वाम घुटने में	८।१९। ०	१८।३६	२
२५	दक्ष गुल्फ से ऊँचा	८। ७।४०	१४।३०	३
२६	बाईं रान पर	८।२७।४०	१३।३०	३
२७	दक्ष फीली के नीचे	८।२६।५५	२१। ०	३
२८	दुममूल ४ तिसमें ऊपर कोने	८।२७।४०	४।५५	५
२९	दुसरे कोने में	८।२८।५५	४।५५	५
३०	दक्ष कोन के ऊँचे	८।२८।५५	५।५५	५
३१	दुसरे भाग कोने	८।२९।४०	६।३०	५
	सारे ३१ दूसरे २ तीसरे ९ चौथे ९ पांचवें ८ छठे ६			

मकर स्वरूपं १०

१	सिर पर ३ उसमें उत्तर	९। ७।२०	७।२०	३
२	उसके बीच	९। ७।४०	७।४०	६
३	उनसे दक्षिण	९। ७।४०	५। ०	३
४	सिर के कोने से ऊँचा	९। ५। ०	८। ०	६

ख

५	नासाग्रे	९। ९। ०	४५। ०	६
६	पूर्वोक्त से ऊंचा	९। ८।४०	१।३०	६
७	उससे दूसरा	९। ८।५५	०।४०	६
८	दक्ष नेत्र के नीचे	९। ६।१०	०।५५	५
९	गर्दन पर २ उससे उत्तर	९।११।४०	३।२७	६
१०	उसमें दक्षिण	९।११।५५	०।१५	५
११	दक्ष घुटने के नीचे	९।१०।५५	९।३०	४
१२	संकोचित घुठने में	९।११।४०	८।४०	४

१३	वाम स्कन्धे	६।१६।४०	७।४०	४
१४	पेट के पास २ तिस्में ऊंचा	६।२०।१०	६।५५	४
१५	दुसरा	६।२३। ०	६।१२	५
१६	शरीरे ३ उस्में है	६।१८।४०	६।१५	५
१७	उनसे सूक्ष्म	६।१६।४०	४। ०	५
१८	उनसे उत्तर	६।१६।४०	२।५५	५
१९	पीठ पर दो उसमें पहला	६।१६।४०	०। ०	४
२०	दुसरा	६।२१। ०	०।५५	४
२१	दक्ष पक्षस्थाने कंठके	६।२३।२०	४।४५	४
२२	उनसे दुसरा	६।२५। ०	४।३०	४
२३	दुम के जड़ पर दो तिस- से ऊंचा	६।२४।५५	२।१०	३
२४	उसमें दूसरा	६।२६।२०	२।१५	३
२५	पुछ के उत्तर ४ उस से ऊंचा	६।२६।५५	०।२०	४
२६	बाकी दखिन है तिस में है	६।२८।४०	०। ०	५
२७	उन्हो के बीच में	६।२७।६०	२।५५	५
२८	पुछे के किनारे वालों में से उत्तर	६।२८।४०	४।३०	५
	सारे २८ तीसरे ४ चौथे ९ पाँचवें ९			

कुंभ की सूरति ११

१	वेदी में	१०। ०।२०	१५।४५	३
२	दक्ष स्कंधे उसमें दहिना	१६। ६।२०	११। ०	३
३	उसमें दूसरा छोटा	१०। ५।१०	९।४०	५
४	वामस्कंधे	९।२६।३०	४।५५	३
५	पीठ के नीचे बगल में	९।२७।२०	६।१५	५
६	बाये हाथ पर जामा में ३ तिसमें	९।१७।४०	७।३०	३
७	तीनके मध्य	९।१४।४०	८।४०	४
८	तीन से ऊंचा	१०। ९।३०	८।४५	३
९	दक्ष हस्त पर	१०।११।४०	९।४५	३

१०	दक्ष हथेली में ३ तिसमें से उत्तर	१०।१२। ०	१०। ६	३
११	बाकी दोनों से ऊंचा	१०।१३।२०	८।३०	३
१२	इन्हों से दुसरा	१८। ६। ६	७।१६	४
१३	उन दोनों से ऊंचा दक्ष रान के पास	१०। ७। ०	३।१०	५
१४	उन्हों से दूसरा	१०। ६।४०	१।५५	५
१५	दक्ष पाद में	१०। ८।४०	१।४०	४
१६	वाम पाद में दो उस में दक्षिण	१०। ३।४०	४।४०	६
१७	उनमें उत्तर	१०।११।४०	५।३०	३
१८	दक्ष पिंडुरी पर दो में दखिन	१०।११।४०	४।३०	३

ख

१६	दुसरा उत्तर	१०।११।२०	५।४५	४
२०	बायें रान के अग्र में	१०। ४।४०	५।४०	५
२१	बाईं पिंडुरी में से दखिन	१०। ८।२०	१०। ०	५
२२	घुटने के नीचे से उत्तर	१०। ७।५५	६। ०	५
२३	कुंभ ग्रीवायां	१०।१४। ०	१। ०	०
२४	उसी पास	१०।१४।५५	०।१०	४
२५	जिधर से जल गिरता है उसी पास	१०।१७।४०	१।१०	४
२६	उसी समीप	१०।२०। ०	१।३०	४
२७	उन्हों से दक्षिण	१०।२०। ३	२।४०	४
२८	इसी के पास	१०।१६। ०	३।३०	४
२६	उससे दक्षिण	१०। ६।५५	४।१०	४
३०	इससे दूर दक्षिण	१०।२६।५५	८।१५	५
३१	इससे पास ऊंचा	१०।२२।४०	११। ०	५
३२	इससे दुसरा	१०।२३।१०	१०।५५	५
३३	गर्दन पर ३ है उस से उत्तर	१०।२१। ०	१०।४५	५

३४	उसमें मध्य में	१०।२२।१०	१५।४०	४
३५	दुसरा हुआ ही	१०।२३।१५	१४।१०	४
३६	कमर में ३ है इसमें प्रथम उत्तर	१०।१७।०	१५।१५	५
३७	इनके बीच	१०।१७।३०	१५।४५	४
३८	इनसे दक्षिण	१०।१८।२०	१६।५३	४
३९	गले पर चौकोर में	१०।१५।५५	१५।२०	४
४०	उनसे दक्षिण	१०।१२।४०	१४।२०	४
४१	उनके उत्तर	१०।१३।१०	१४।०	४
४२	अस्य समाप्तौ मीनस्य दक्षिणमुखे	१०। ७।०	२३।०	१
	सारे ४२ पहले १ तीसरे ९ चौथे १८ पांचवें १३ छठा १			

बाहर की सूरति

१	पहिले ३ में दुसरे भाग से ऊँचा	१०।२७।४०	१५।३०	४
२	इन्हों से उत्तर	१०।२९।४०	१४।२०	४
३	बुन से दक्षिण	१०।२९।०	१८।१५	४

सारे तीन चौथे का

मीन स्वरूपम् १२

१	नासिको परि ऊँचा	१०।२१।०	९।१५	४
२	सिर पर दो उसमें दक्षिण	१०।२४।४०	९।१५	४
३	उसमें उत्तर	१०।२६।४०	९।१०	४
४	पृष्ठे दो उसमें ऊँचा	१०।२८।१०	९।३०	३
५	दूसरा	११। ०।४०	७।२०	४
६	पेट में दो उसमें ऊँचा	१०।२६।०	४।३०	४
७	दूसरा	१०।२९।४०	३।३०	४
८	पुछ पर दुसरे मछे के मुख पर	११। ६।०	६।२०	४
९	लम्बा पुछ लगा है	११।११।०	५।४५	६
१०	वहां ही दूसरी शकल में	११।१३।०	३।४५	६

११	पुछ में ३ है उससे ऊँचा	११।१७।१०	२।१५	४
१२	बीच का	११।२०।३०	१।२०	४
१३	तीन में तीसरा	११। ३।०	६।०	४

ख

१४	इससे नीचे ३ है, पहिला	११।२२।२०	२।५	६
१५	इससे नीचे दक्षिण	११।२३।०	५।०	६
१६	तीसरा है	११।२६।३०	२।२०	४
१७	इन्हों के बीच में है	११।२८।४०	७।४०	४
१८	इसके समीप है	०। ०।४०	७।४५	४
१९	दो वृत्त के ग्रन्थि के पास	०। २।३०	८।३०	३
२०	उत्तर वृत्त के पहिले परन्तु ग्रन्थि से गिनै तो प्रथम	०। ०।३०	१।२०	४
२१	इनके पीछे तारा ३ है उसमें है	०। ०।१०	१।५५	५
२२	इनके बीच	०। ०।२०	५।२०	३
२३	उनमें उत्तर पूछ के तरफ	०। ०।२	६।०	५
२४	द्वितीय मत्स्य के मुख पर उत्तर	०। १।४०	२१।४०	५
२५	उन्ह के द:खिन	०। १।३०	२१।२१	४
२६	सिर पर तीन तिसमें दूसरा	११।२८।४०	२०।१५	६
२७	उनमें बीच का	११।२७।४०	१९।५५	६
२८	उन्हों में ऊँचा	११।२७।४०	२०।२०	६
२९	पीठ में ३ है उहाँ ही आ-यसी की कोहनी है उसमें ऊँचा	११।२६।४०	१४।२०	४
३०	बीच का	११।२७।४०	१३।०	४
३१	उनमें दुसरा	११।२६।१०	१२।०	४
३२	पेट में दो में उत्तर	११।२७।२	१७।०	४
३३	उनमें दक्षिण	११।२९।५५	१५।२०	४
३४	पुच्छ पर	०। ०।०	११।४०	४

दक्षिण दिग्गतनक्षत्राणां ध्रुवक शरादि

सारे ३४ तीसरे की चौथी की २२ पाचवें की ३ छठे की ७

वहिर्गततारा

१	प्रथम मत्स्य के शिर के पास ऊँचा	११। १।१०	२।४०	४
२	पास दूसरा	११। २।१५	२।३०	४
३	इससे ऊंचा दक्षिण	११। ०।४०	५।३०	४
४	इसी के पास	११।११।२०	५।३०	४

सारे ४
सूरति जिन्नवक्री

		खर: १ ध्रुवः	शर	प्रमाण
१	नथुना पर	०।१२।४०	७।४५	४
२	डाढी के तर्फ ठोढी में उन्ह से दुसरा	०।१७।४०	१२।२०	३
३	इन्हों के वीच	०।१२।४०	११।३०	३
४	इनसे ऊंचा ठोडी पर	०।१०।३०	१४।०	३
५	भौंह पर	०।१०।१०	८।१०	३
६	उन्हों से उत्तर है	०।१२।४०	६।२०	४
७	इसके समीप है	०। ७।४०	४।१०	४
८	छाती पर चौकी के ऊर्ध्व कोण के उत्तर	०। ३।१८	२४।३०	४
९	ऊँचे कोने के दक्षिण	०। ३।२०	२८।४०	४
१०	दुसरे कोने को उत्तर	०। ६।४०	२७।३०	४
११	दुसरे कोने के दक्षिण	०। ७।०	२७।६	३
१२	देह के वीच में ३ तिन्ह में वीच का	०।२२।०	२५।२५	३
१३	उन्ह के दक्षिण	०।२३।८	३०।५५	३
१४	उन्ही में उत्तर	०।२५।०	२०।०	३

ख

१५	पुछ के नगीच २ उन्ह के दक्षिण	११।१६।४०	१५।२०	३
१६	उन्हीं में ऊँचा	११।१५।०	१५।४०	३
१७	पुछ पर चौकोर के उत्तर	११।१०।०	१३।४०	५

१८	दुसरे कोने के दक्षिण	११।१०।४०	१४।४०	५
१९	ऊँचे कोन के उत्तर	११। ९।४०	१३।०	५
२०	ऊँचे कोन में दक्षिण	११। ९।०	१४।०	५
२१	पुछ के उत्तर पर में	११। ४।२०	९।४०	३
२२	पुछ के दःखिन पर में	११। ५।४०	२०।२०	३

सारे २२ तीसरे १० चौथे के ८ पांचवीं ४ छठी की

वीरः २

१	सिर पर ऐसा अस्त्र है इसमें ऊँचा	१।२७।२	१३।५५	बदली
२	दक्ष पखौरा में चमकता है	२। २।०	१७।०	१
३	मिथुन बाई तर्फ वाले के पंखौरा	१।२४।०	१७।३०	२
४	इससे दूसरा	१।२४।०	१८।०	४
५	वायें हाथ के कोहनी में	२। ४।२०	१४।३०	४
६	दक्ष कोहनी में चौकोर है नीचा दक्षिण	२। ६।२०	११।५५	६
७	दक्षिण कोने के दूसरा	२। ६।३०	१०।०	४
८	दक्ष कोने के ऊँचा	२। ६।३०	९।४५	४
९	उत्तर कोन में	२। ६।२०	८।१५	४
१०	ऊँचा कोन से	२। ६।४०	८।४५	६
११	उन्ह से ऊँचा	२। १।४०	३।४५	६
१२	दुसरा	२। २।२०	३।१५	५
१३	चार बीच में उसमें ऊँचा	१।२७।३०	१९।४०	५
१४	उससे ऊँचा	१।३६।२०	२०।०	४
१५	उससे भी ऊँचा	१।२५।२०	२०।२०	६
१६	यह भी ऊँचा	१।२५।२०	२०।४०	६
१७	अस्तीन पर .	१।२०।३०	८।१०	५
१८	उससे दूसरा	१। ९।२०	८।१०	४
१९	उससे तीसरा	१।१८।०	१०।५५	४
२०	उससे चौथा	१।१६।२०	१२।५५	४

२१	पांचवा उसी से	१।१६।१०	१४।५५	४
२२	छठा उसी से	१।१४।५५	१५।५५	३
२३	सातवां	१।१४।५५	१७।१०	३
२४	उससे आठवां	१।१५।२०	२०।२०	३
२५	उनमें दक्षिण तरफ़	१।२५।२०	२४।१०	२
२६	मिथुन वृत्तके पास ३ उस से ऊँचा	१।२७।२०	२४।५५	२
२७	तीनों के बीच	१।२८।१०	२५।४०	३
२८	दुसरा	१।२६।५१	२५।५५	४
२९	मुठी में क़ब्जे पर	१।२३।३०	२८।४०	३
३०	तरवार के पास ३ है उसमें है	१।२६।४०	२८।१०	३
३१	उन्हों के बीच	१।२७।०	२९।४०	४
३२	तीसरा	१।२६।१०	२९।१२	
३२	तरवार के कोण तले २ तिसमें प्रथम उत्तर	१।२७।१०	३०।५५	४
३४	इससे ऊँचा	१।१९।५५	३१।३०	१

ख

३५	वाम पाद में नहर के जल में मिला	१।२१।०	३०।१५	४
३६	इससे उत्तर	१।२२।२०	३१।१०	३
३७	बाई एडी के पास खारिज की तरह	१।२३।१०	३२।३०	३
३८	दक्ष घुटना पर है	१।२९।१६	३३।२१	

जलाशयस्वरुपम्

१	जड पर दो उसमें ऊँचा	१।१८।२०	३१।५५	५
२	वीर की पिण्डुरी फिरी हैं तहाँ से उत्तर	१।१८।५५	२८।१५	४
३	इसके आगे दो है उसमें है	१।१८।०	२९।५५	४
४	उसी में ऊँचा	१।१४।४०	२८।१५	४

५	उनसे ऊँचा	११।१३।४०	२५।५५	४
६	उससे भी ऊँचा	११।१०।१०	२५।२०	४
७	पास इसी से	११। ६।२०	२६।३०	५
८	इन्हों के बीच	११। ५।३०	२७।०	४
९	उससे ऊंचा	११। २।५५	२६।५५	४
१०	उसी के पास	०।२७।०	३२।५५	३
११	इसी से ऊँचा	०।२४।४०	३१।०	४
१२	इससे भी ऊंचा है	०।२४।१०	२८।५५	३
१३	पास इसके	०।२२।०	२७।३०	३
१५	ऐसे ई चार तारा है इनके पीछे में उसमें यह	०।१७।१०	२३।५५	३
१५	यह भी इसी में	०।१४।५६	२३।५५	४
१६	इसी से ऊंचा	०।१२।१०	२३।१५	३
१७	जहाँ से नहर फिरी है तिसपर	०। ५।३०	३२।१०	४
१८	चारों से ऊंचा	०। ५।५५	३४।५५	३
१९	इन्हों से दुसरा है	०। ६।५५	३६।३०	४
२०	इन्हों के आगे उनमें ऊंचा	०। ९।५५	३८।३०	४
२१	उन्हों के बीच	०।१३।३०	३९।०	४
२२	तीसरा है	०।१७।२०	४१।२०	३
२३	चतुरस्त्ररूप है इनमें उत्तर	०।२१।३०	४२।३०	४
२४	ऊंचा कोना के दक्षिण	०।२२।१०	४३।१५	४
२५	दुसरी तरफ में	०।२४।२०	४३।२०	४
२६	उनसे ऊत्तर	०। ४।१०	५१।२०	५
२७	पास उत्तर में है	०। ५।०	५१।४४	४
२८	उससे दक्षिण	०।१८।१०	५३।५५	४
२९	नहर के फेर पर	०।२५।५५	५३।१०	४
३०	इन से ऊंचा	०।२४।५५	५३।०	४
३१	तीन है उसमें पहला	०।१४।५५	५३।३०	४
३२	उनके बीच	०।१२।५५	५४।३०	४
३३	उनसे ऊंचा	०।११।१०	५५।३०	४
३४	नहर समाप्ति में	०। १।५५	५८।४५	४
	सारे ३४ पहिली १ तीसरी ५ चौथी २६ पांचवे २			

शशः ४

१	चतुरस्त्र दोनों कान है उससें उत्तर कोन	१।११।४०	३५।०	५
२	प्रथम कोण दक्षिण	१।१९।५५	३६।३०	५
३	चौकोर के दुसरी अलंग उत्तर	१।२१।२०	३५।४०	५

ख

४	दुसरे कोण दक्षिण	१।१९।१०	३७।४०	५
५	ठोडी पर	१।१६।१०	३९।१५	४
६	आगे के बायें पयर पर	१।१५।५५	१४।४५	४
७	देहमध्ये	१।२४।२०	४२।३०	३
८	पेट नीचे	१।२१।०	४४।२०	३
९	तारा द्वय केसे पाव है सो उत्तर	१।२९।०	४५।१५	४
१०	उनमें दक्षिण	२। ४।४३	४४।५५	४
११	चूतड़ के बीच	२।२९।४०	२४।२०	४
१२	पूछ के कोने में	२।०।४०	१८।१०	४

वड़ा कुत्ता ५

१	मुंह पर	२।१७।४०	३९।१०	?
२	कान ऊपर	२।१९।४०	३५।०	४
३	सिर पर	२।२१।४	३६।३०	५
४	गर्दन पर दो में उत्तर	२।२३।२०	३७।४५	४
५	दक्षिण	२।२१।२०	४०।०	४
६	छाती में	२।२७।३०	४२।४०	५
७	दक्ष घुटने में दो उसमें उत्तर	२।१६।१०	४१।१५	५
८	उससे दक्षिण	२।१६।०	४२।३०	५
९	प्रथम पादाग्रे	२।१४।०	४१।२०	३
१०	बायें घुटने में दो उसमें पहला	२।१३।४०	४६।३०	५

११	उन्ह में दूसरा	२।१६।१०	४५।५५	५
१२	बायें पखौरे में दो उसमें दूसरा	२।२४।४०	४६।१०	३
१३	उसमें ऊँचा	२।२१।४०	४७।०	५
१४	बाईं रान के जड़ में	२।२४।४०	४८।४५	३
१५	नीचे पेंडुरी के रानों बीच	२।२३।४०	५१।३०	३
१६	दक्ष घुटने में अधः	२।२३।०	५५।३०	३
१७	दक्ष पादमों	२। ६।४०	५३।४५	३
१८	पूछ मो	३। २।१०	५५।४०	

सारे १८ पहला १ तीसरे ५ चौथे ५ पांचवे ७

बाहर के

१	आधे माथे से उत्तर	२।१६।३०	२५।१५	४
२	पिछले पैर के नीचे	२। ५।०	६१।३०	४
३	उससे उत्तर	२।१०।२०	५८।४५	४
४	उससे भी उत्तर	२।१३।०	५७।४५	४
५	पास इन्हों के	२।१४।१०	५६।०	४
६	इन्हों से ऊँचा	२।२८।०	५५।३०	४
७	इन्हीं के पास	२। २।२०	५६।३०	४
८	उन्हीं में यह भी समीप है	१।२६।०	५६।४०	२
९	इन्हीं के नीचे	१।२६।०	५७।४०	२
१०	उससे ऊँचा	१।२२।१०	५६।३०	४
११	सबके दक्षिण	१।२१।१	५८।३०	४

छोटा कुक्कुर ६

१	गर्दन पर	.२।२५।०	१४।०	४
२	शकल स्वरूपांते	२।२६।१०	१६।०	१

सारे २ पहीली १ चौथी १

ख

नौः ७

१	नाव के कोने २५ उस में ऊँचा	३।१३।०	४२।३०	५

२	उसमें दूसरा	३।१४।२०	४३।३०	३
३	नाव के डंक कानों पर उत्तर	३। ८।५५	४५।०	४
४	उससे दक्षिण	३। ८।४०	४६।०	६
५	उससे ऊंचा	३। ५।२०	४०।३०	४
६	मध्येनेश	३। ६।२०	४७।१५	३
७	उससे ३ है उसमें यह	३। ५।२०	४९।३०	४
८	उनमें दुसरा	३। ९।२०	४९।३०	४
९	उनमें बीच	३। ८।३०	४९।४५	४
१०	पतवारी के गर्दने	३।१४।०	४९।४५	४
११	किसी के पिछाड़ी मे २ तिस में यह	३। ४।०	५३।०	४
१२	उसमें दक्षिण	३। ४।१०	५१।४०	३
१३	फर्श के ऊपर वाले से उत्तर	३।१६।०	५७।१५	५
१४	फर्श मे ३ तिसमें है ऊंचा	३।१२।१०	५७।४५	५
१५	उनके बीच	३।१३।४०	५८।२०	४
१६	तीसरा है	३।१६।३०	५५।०	४
१७	योग तारा इन्ह ३ के दूसरे सम्पूर्ण फर्श पर	३।२१।१०	५९।२०	२
१८	योगतारा के नीचे छोटा२ उनमें ऊंचा	३।१८।१०	५६।४०	५
१९	उनमें दूसरा	३।२१।०	५७।०	५
२०	इन्हों से ऊंचा	३।२३।०	५१।३०	५
२१	उनमें दुसरा	३।२४।२०	५५।४०	५
२२	डांड स्थाने	४। ५।०	५७।१०	४
२३	युतक्का परतु सो बीच का	४। ६।१०	५६।०	४
२४	इससे उत्तर	४। ४।०	६०।१५	४
२५	इससे उत्तर	४९।१०	५।३०	४
२६	इससे दक्षिण	४। ९।०	४९।०	३
२७	डांड पर दो उसमें दक्षिण	४। ०।१०	४९।३०	३
२८	उससे उत्तर	४।२९।२०	४७।३०	४
२९	डांड के कोने दो तिसमें ऊँचा	४।२८।०	५४।३०	४
३०	उनके दुसरा	४।२९।०	४३।३०	२

३१	मुतक्के दूसरा में	४।१४।४०	५३।३०	५
३२	फ़र्श के अन्त में	४।१७।३०	५१।१५	२
३३	नाव के वीच	३।११।१०	६७।०	४
३४	दुसरा है	३।१६।०	६४।३०	६
३५	उसके नीचे	४। ०।०	६५।५५	२
३६	उसके ऊपर	४। ८।३०	६६।४०	२
३७	उससे ऊँचा	४।१५।१०	६५।४०	३
३८	उसके बीच	४।२०।२०	६५।५५	३
३९	उससे दुसरा	४।२६।०	६७।२०	२
४०	फ़र्शांत के पास	५। १।०	६२।५५	३
४१	उससे दुसरा	५। ८।०	६२।१५	३
४२	उत्तर डण्डे पर दो			
	उस से ऊंचा	२। ४।०	६५।५५	४
४३	दुसरा	२।२५।१०	६५।४०	४
४४	दुसरा डण्डा तिससे ऊंचा	२।२७।१०	७०।०	३
४५	उससे दुसरा	२।२९।०	७१।४५	१
	सारे ४५ पहिले १ दूसरे १			

ख

तीसरे ११ चौथे १० पांचवे ७

	भुजगः ८		अगस्त्यारम्भः	
१	नथुना पर ५ है उसमें दक्षिण	३।१४।०	१५।०	४
२	आंखापर दो तिसमें दक्षिण	३।१३।२०	१३।१०	४
३	आंखवाले में उत्तर शिर में	३।१५।२०	११।३०	४
४	उनके दक्षिण में	३।१५।३०	१५।४५	४
५	उसी में दुसरा टोढी में	३। ७।५५	१२।०	४
६	इसमें नीचा गर्दन पर ऊँचा	३।२०।२०	११।५५	४
७	उनमें दुसरा	३।२३।२०	१३।४०	५
८	गर्दन के तावे	३।२८।५५	१५।२०	४
९	उससें दुसरा	३।२६।४०	१४।५५	४

१०	उससे दक्षिण	३।२८।३०	१७।१०	४
११	दक्षिण नगीच उत्तर	३।२६।१०	१६।४५	४
१२	इन्ही में है पास	४। ०।०	२१।३०	६
१३	इन्ही से ऊंचा	४। ६।०	२६।३०	२
१४	उनके बीच	४। ८।४०	२६।०	४
१५	इनसे दूसरा	४।११।१०	२३।१५	४
१६	इन्हों से ऊंचा	४।१८।०	२४।४०	४
१७	उनमें बीच	४।२०।०	२३।०	३
१८	यह भी बीच में है	४।२३।०	२२।१०	४
१९	फणास्थान से उत्तर	५। १।३०	२५।४०	४
२०	उनके दक्षिण	५। ३।२०	३०।१०	४
२१	इन्हों से पीछे त्रिकोण है उनसे ऊंचा	५।१२।१०	३१।२०	५
२२	उन्हों के बीच दक्षिण	५।१४।२०	३३।१०	५
२३	इसी से दुसरा	५।१६।१०	३१।२०	४
२४	पूछकी जड़ में	६। ०।०	२३।४०	४
२५	पुच्छ के कोणे	६।१३।१०	१७।४०	३

सारे २५ दुसरी १ तीसरी ३ चौथी १६ पांचवी १ छठी १

वाहर के

१	सबसे दक्षिण	३।१२।३०	२३।१५	३
२	गर्दन वालों से पास	४।११।०	३६।०	३

सारे २ तीसरे के

मग्नांध्रिस्वरूपम् ६

१	सर्प से मिला	४।२६।२०	२३।०	४
२	कमर पर दक्षिण	५। २।३०	१६।३०	४
३	उनसे उत्तर	५। ०।०	१८।०	४
४	दक्षिण के किनारे	५। ७।०	१८।३०	४
५	उत्तर के किनारे	४।२६।२०	१३।४०	४
६	दक्षिणोत्तर से रस्सी रूप आई दक्षिण वाली में तहा	५। ६।१०	१६।१०	४

७	उत्तरवाली में रस्सी में	५। १।४०	११।५५	४

सारे ७ चौथे के

काक स्वरूपम् १०

१	चोंच पर सर्प मध्य समीप	५।१५।२०	२१।४०	३
२	गर्दन पर	५।१४।२०	१६।४०	३

ख

३	छाती में	५।१६।४०	१८।१०	५
४	पहिले पंख बड़े में	५।१३।३०	१४।५५	३
५	परसमाप्ति में ऊँचा	५।१६।४०	१२।३०	३
६	उससे दुसरा	५।१६।०	१७।४५	३
७	पाद में सूर्य से मिला	५।२०।३०	१८।१०	३

सारे ७ तीसरे का ५ चौथे के १ पांच के १

केतूरस स्वरूपम् ११

नृवाजि १

१	सिर में ४ तिस के दक्षिण	६।१०।३०	२१।४०	५
२	उनमें उत्तर	६।१०।०	१८।५५	५
३	मध्य में ऊँचा	६। ६।०	२०।३०	४
४	उनमें दुसरा	६।१०।०	२०।०	५
५	बाएं पखौरा में ऊँचा	६। ६।१०	२४।४०	३
६	दक्ष पखौरा में	६।१५।४०	२२।३०	३
७	बाय बाजू मों ,	६। ६।१०	२७।३०	४
८	लिंगोपरि २ उसमें उत्तर	६।१८।२०	२२।२०	४
९	उनमें दक्षिण	६।१६।१०	२३।४५	४
१०	शाखा के पास	६।२२।०	१८।१५	४
११	इसी में पास	६।२२।३०	२०।५५	४
१२	दक्ष कुक्षि में ऊँचा	६।१४।२०	२८।२०	४
१३	उनमें बीच	६।१४।०	२६।२०	४

१४	उन्हीं में दुसरा	६।१५।१०	२८।०	४
१५	दक्ष वाजू	६।१६।२०	२६।२०	४
१६	दक्ष पहुँचा में	६।२२।५५	२५।१४	३
१७	दक्ष हाथ के कोने	६।२७।३०	२४।५६	४
१८	शरीरांते	६।१८।०	३३।३०	३
१९	इसी से दो उत्तर तिसमें	४।१७।४०	३१।०	५
२०	उसी में ऊँचा	६।१६।५५	३०।२०	५
२१	नर के पीछे	६।१२।१०	३४।५५	५
२२	इससे ऊँचा	६। ९।०	३७।४०	५
२३	दोनों चूतड़ के वीच ३ उसमें है	६। ५।५५	४०।०	३
२४	उनके वीच	६। ५।४०	४०।२०	१०
२५	उनमें ऊँचा	६। २।२०	४१।०	५
२६	घोडे के रान के नगीच ऊँचा	६। २।४०	४६।१०	३
२७	उनके दुसरा	६। ३।३०	४६।१५	४
२८	बगल के नीचे छाती में	६।१८।२०	४०।४५	४
२९	उससे ऊँचा पेट के नीचे	६।१६।२०	१३।०	२
३०	उनमें दुसरा	६।१७।४०	४३।५५	३
३१	दक्षपाद घुटने के नीचे	६।१०।०	५१।०	२
३२	दक्षपाद गुल्फे	६।१५।२०	५१।४०	२
३३	वाम पाद घुटने के अधः	६। ६।२०	५५।१०	४
३४	वामपादांगुली में	६।११।१०	५५।२०	२
३५	दक्षपाद के स्थाने	६। ८।२०	४१।१०	१
३६	आगे के वामपाद घुटने	६।२४।१०	४५।२०	२
३७	पिछले पैर के नीचे खारिज रूप	६।१४।४०	४९।१०	३

ख

सारे ३७ प्रथमा १ दुसरा ५ तीसरा ७ चौथे १६, पांचवे ८

आदमी का होय चुका

सूरत सिंह की १२

१	पिछले पाद के कोने	६।१८। ०	२४।५५	३
२	इसी पाद के घुटने के अधः	६।२५।५५	२६।१०	३
३	बाजू पर दो उसमें दुसरा	७। १। ०	२१।१५	४
४	उसमें दुसरा	७। ४।२०	२१।३०	४
५	शरीरमध्ये	७। ३। ०	२५।१०	४
६	पेट पर	७। ०।१०	२७। ०	४
७	रान में	७।११।२०	२६। ०	४
८	इसी की जड़ पर तिस-में उत्तर	७। ३।४०	२८।३५	४
९	उनमें दक्षिण	७। ३।४०	३०।१०	४
१०	चूतड़ों के बीच	७। ५।४०	३३।१०	४
११	पूछ में उसमें दक्षिण	६।२०	३१।३०	३
१२	उसके बीच	६।२१।५५	३०।३०	३
१३	उसके उत्तर	६।२६। ०	२६।२०	३
१४	गर्दन पर दो उसमें दक्षिण	७। ८।५५	१७। ०	४
१५	उसमें उत्तर	७। ९।२०	१५।२०	४
१६	नाक की हड्डी पर	७। ५।४०	१३।२०	४
१७	हुँआ दुसरा	७। ६।४०	१७।५५	४
१८	हाथ में उसमें ऊँचा दक्षिण	६।२७।१०	११।३०	४
१९	उससे उत्तर	६।२६।३५	१०। ०	

सारे १९ तीहरे २ चौथे ११ पांचवे ६

हसंत्यास्तारका: १३

१	पडघी पर दो उसमें उत्तर	७।२७।४०	२२।४०	५
२	उसमें दक्षिण	७। ०।२०	२५।४५	४
३	शिर पर	७।२७।२०	२७।३०	४

४	अग्निस्था ने ३ तिस में उत्तर	७।२०।४०	३०।२०	५
५	उनमें उत्तर पास	७।२५।१०	३४।१०	४
६	उनमें उत्तर	७।२५। ०	३३।२०	४
७	अग्नि ज्वालाग्रे	७।२०।५५	३४। ०	४

सारे ७ चौथे के ५, पांचवे २

वृक्षस्य तारा: १४

१	धनु दक्षिणे बाहेर से ऊंचा	८। ६।१०	२१।३०	४
२	उनसे ऊंचा	८।११।४०	२१। ०	५
३	इनमें दुसरा	८।१३।५२	२०।३०	५
४	और तीसरा	८।१४।५५	२०।१६	४
५	इन्हों के पीछे	८।१६।१०	१८।३०	५
६	इससे भी पीछे	८।१७।४१	१७।१०	४
७	इससे उत्तर	८।१६।५५	१६। ०	४
८	उससे उत्तर	८।१६।२०	१५।१०	४
९	इससे पीछे	८।१५।१०	१५।२०	६
१०	इससे ऊंचा	८।१४।४०	१४।५५	६
११	इनसे ऊंचा	८।११।५५	१४।४०	५
१२	इससे भी ऊंचा	८। ९।४०	१५।५५	५
१३	इससे दक्षिण	८। ९।१०	१८।३०	५

ख

सारे १३ चौथे के ५ पांचवे के ६
छठे २

दक्षिण गोलस्थ मत्स्य: १५

१	मुखे	१०। ०।४०	२०।२०	४
२	सिर के गिरदे में ३ में ऊंचा	१०। ४।१०	२२।५	४
३	उसके बीच	१०। ५।४०	२२।३५	४

४	उसमें दुसरा	१०।४।२०	१६।१५	४
५	पट पर	९।२५।१०	१९।३०	५
६	पीठ के दक्षिण पर	१०।१।१०	१३।१०	५
७	पेट पर दो तिसमें है	९।२८।५५	१५।४०	४
८	उसमें ऊँचा	९।२५।१०	१५।०	४
९	उत्तर के पर में ३ हिस्से			
	दुसरा	९।२१।५५	१६।३०	४
१०	उसके बीच	९।२१।०	१८।१०	४
११	पुछ पर है	९।२४।०	२२।१५	४

सारे ११ चौथे ९ पांचवे २

बाहर के तारे

१	उत्तर ऊँचा	९।४	२२।२०	३
२	उसी के पास	९।११।१०	२२।१०	३
३	समीप इसके	९।१४।०	२१।०	३
४	इससे नीचे	९।१२।०	२०।५५	५
५	इसके ऊँचे भाग	९।१३।५५	१७।०	४
६	पास है	९।१३।१५	१७।५५	४

सारे ६, तीसरे ३, चौथे २, पांचवे १,

सारे तारे दक्षिण गोलके ३१६ पहिले कदर के ७ दूसरी के १८ तीसरी के ६३ चौथी के १६४ पांचई के ५४ छठी के ९ बदली के १

सारे तारे ४८ सूरति के १०२२ पहिली के १५ दुसरी के ४५ तीसरी के २०८ चौथी के ४७४ पांचई के २१७ छठी के ४९ सूक्ष्म ९ बदली के ५ निपट छोटे का अन्त नहीं।

श्रीरस्तु

सम्राट् जगन्नाथकृते

सिद्धान्तसार कौस्तुभे

अष्टमोऽध्यायः

अष्टमोध्यायः प्रारभ्यते

* तत्र षट् प्रकरणानि चत्वारि च क्षेत्राणि सन्ति ।

अष्ट चत्वारिंशत् स्वरूपेषु वेधितास्तारास्ता[1] द्वाविंशाधिकसहस्रसम्मिताः[2] सन्ति तासु[3] प्रथमप्रमाणास्ताराः पंचदिशः[4][5] द्वितीयप्रमाणाः पंचचत्वारिंशत्[6] तृतीय-प्रमाणाः अष्टाधिकशतद्वयमिताः[7][8] चतुर्थप्रमाणा वेदाश्वनिगममिताः[9] ४७४ पंचम-प्रमाणा[10] नगेंदुनेत्रा[11] २१७ षष्टप्रमाणाः एकोनचत्वारिंशत्[12] षष्टप्रमाणे किंचिद्दर्शन[13]-योग्यास्ताराः[14] नवाः[15] अभ्रमिव दृश्यमानास्ताराः पंच सन्ति[16] ।

इति प्रथमप्रकरणम् ।

(क) १. 'ता' लुप्त
२. द्वाविंशत्यधिक for (द्वाविंशाधिक) ३. तेषु for (तासु)
४. +च+ ५. पंचदश १५ for (पंचदिशः) (ख)
६. +४५+ ८. +२०८+
९. श्रिताः for (मिताः) १०. प्रमाणाः for (प्रमाणा) (ख)
११. सप्तदशाधिकशत द्वयं for (नगेन्दुनेत्रा २१७)
१२. पंचाशत् ४९ for (चत्वारिंशत्) १३. दर्शने for (दर्शन)
१४. तारा for (ताराः) १५. नव ९ for (नवाः) (ख) नव

(ख) ७. +२०८+ ८. मता for (मिताः)
१३. दर्शनायोग्या for (दर्शनयोग्या) १६. सति for (सन्ति)

* अत्र पाठस्त्रुटितः प्रतीयते । अतः पूर्वं न कोऽपि पाठ उपलभ्यते । प्रथमपंक्ति-रपि अस्माभिरेव प्रकरणप्रसङ्गस्य प्रकटीकरणाय योजिता ।

—०O०—

अथ द्वितीय प्रकरणम्[1]

अथ[2] दश्यमान[3]दुग्ध[4]निभ[5]वृत्त[6]निरूपणं क्रियते। [7]इदं वृत्तं एकरूपं नास्ति। कुत्र[8]चित्त विस्तृतं कुत्र[9]चित्त संकीर्णं कुत्र[10]चित्त अतिश्वेतं कुत्रचित् स्वल्पं[11] श्वेतं कुत्र-चिदतिनिविडं[12] कुत्रचिद्विरलमस्ति। कुत्रचित् द्विरूपमस्ति[13]। कुकुट[14]संनिधौ[15] तत्र[16] वृंत्तं[17] किंचिदन्तरं[18] द्विशाखमस्ति[19], तथा हसन्ती स्वरूपनिकटेप्यस्ति। तत्र पूर्वदिक् खण्डं त[20] संलग्नमस्ति। तदेवं[21] पूर्वदिक् संखण्डं[22] दक्षिणतः कंतूरस[23]स्वरूपस्य चरणोपरिगतं भवति[24]। कंतूरसस्वरूपसंनिधौ अत्यन्तं विरलं जात[25]दृष्टियोग्यं न भवति। कंतूरस[26]-पश्चिमचरणोपरिगतं किंचिन्निविडमस्ति[27]। या तारा पश्चिमा सव्यचरणं[28]

(क) १. प्रकरणे for (प्रकरणम्) २. लुप्त
३. अदृश्यमान ताराभिः for (दश्यमान) ४. + कृतं +
५. श्वेतं वृत्तं for (वृत्त) ६. + यतस्य +
७. + इदमेव गजमार्गं च कथ्यते + ८. कुत्रचित् for (कुत्रचित्त)
९. कुत्रचित् for (कुत्रचित्त) १०. चिदतिश्वेतं for (चित्त अतिश्वेतं)
११. अनुस्वारलोप
१३. + ततः कुक्कुटस्वरूपं हसन्ति स्वरूपयोर्मध्येत द्विगुणमस्ति +
१४. कुक्कुट for (कुकुट) (ख) १५. संनिधौ for (संनिधैं) (ख)
१६. तद् for (तत्रं) १७. वृत्तं for (वृंत्तं) (ख)
१८. दन्तरमास्ति for (दन्तरं) १९. 'लुप्त'
२०. वृत्त for (त) २१. तदेव for (तदेवं) (ख)
२२. 'सं' लुप्त
२५. जातं for (जात) (ख) २६. कंतर for (कंतूरस)
२७. निविडरमस्ति for (न्निविडमस्ति) २८. अनुस्वार लुप्त

(ख) ८. 'कुत्रचित्त—अतिश्वेतं' लुप्त ११. स्वल्पश्वेतं for (स्वल्पश्वेतं)
१२. निमिडं for (निविडं)
१३. + कुक्कुटस्वरूप हसन्ति स्वरूपयो मंध्येत द्विगुणमस्ति +
१८. दन्तरमस्ति for (दन्तरं द्विशाखमस्ति)
२०. 'त' लुप्त २३. 'कंतूरस—चरणोपरिगतं' लुप्त
२४. 'भवति' लुप्त

जंघायां पतितास्ति, या तारास्तत्रै[१]व गुल्फो[२]परि पतितास्ति, या[३] ता[४]रा अग्रिमं[५] वाम-चरण[६]जानू[७]परि पतिता[८]स्ति । एतत्ताराश्रयं उ[९]त्तरं प्रांतात् किंचिद्दक्षिणतः पतित-मस्ति । या ता[१०]रा वामह[११]स्ते पतितास्ति, सा वृत्तस्य मध्यगतास्ति अग्रिमचरणद्वयं दक्षिण[१२]तः अंशद्वयान्तरेस्ति । या तारा सवसं[१३]ज्ञस्य पृष्टे पतितास्ति, सा तारा उत्तरतः सार्द्धांशांतरे पतितास्ति । वृत्त[१४]स्योत्त[१५]रः प्रा[१६]न्तः हसंतीव हय परिगतास्ति अ[१७]ग्नयुपरिगतं तारकाद्वयमस्ति । तत्र उत्तरं[१८]तारकासमीपे गतमस्ति, हसन्ती मूल-गततारकाद्वयस्य दक्षिणतारकायाः समीपे गतमस्ति । अग्न्[१९]योपरिगता तारा वृत्तमध्ये पतितास्ति । पुनः उत्तरदिक्खण्डं मूलन[२०]क्षत्रस्य अग्रभागसमीपवर्ति नक्षत्रत्रयोपरिगतमस्ति । अस्य खण्डस्य दक्षिण[२१]प्रान्तः धनुषः दक्षिणचरणस्य गुल्फोपरि गतोस्ति । धनुषः वामहस्ततारोपरि गतोस्ति । धनुषः चापदक्षिण-ताराः अस्माद्बहिः पतिताः सन्ति । तस्यैव चापस्य उत्तरतः तारकाद्वयं शराग्र-स्थिता तारा च वृत्तोपरि पतिता[२२]स्ति । वृश्चिकद[२३]शोपरिगतं निविडमस्ति ।

(क) १. तारा जानुस्था या तारा तत्रैव for (तारास्तत्रैव)
२. गुल्योपरि for (गुल्फोपरि)　　३-४-५-६-७-८. लुप्त
९. अनुस्वार लोप (ख)　　१०. 'ता' लुप्त
११. भुजे for (हस्ते)
१२. + द्वात् +　　१३. सन्व for (सव)
१५. विसर्ग लोप　　१६. प्रान्ते for (प्रांतः)
१७. अग्न्युपरितं for (अग्नयुपरिगतं)
१८. उत्तरं for (उत्तर)　　१९. अग्न्युपरिगता for (अग्न्योपरिगता)
२०. नक्षत्रस्थ for (नक्षत्रस्य)　　२१. दक्षिणः for (दक्षिण) (ख)
२२. पतितमस्ति for (पतितास्ति) (ख)
२३. पुच्छखण्डोपरि for (दशोपरिगतं)

(ख) १. तारातत्रैव for (तारा स्तत्रैव)
३. 'या तारा—पतितास्ति' लुप्त
१४. 'वृत्तस्योत्तरः—गतास्ति' लुप्त
२३. दंशोपरिगतं for (दशोपरिगतं)

अथ च शराग्रोपरिगतं धूम्रवन्निविडमस्ति। तत् सं[1]निधावासमन्ताद्विर-लमस्ति[2]। सर्पपुच्छोपरिगता ता[3]रा वृत्तस्योत्तरप्रांता दंशान्तरेस्ति। एतदग्रिमं ताराद्वयं वृत्तगतमस्ति। दक्षिणताराद्वितीयं प्रान्[4]तात् अंशान्तरेस्ति। उत्तरतारा अंशद्वयान्तरेस्ति न[5]स्रतारा[6] अ[7]वागमरस्य दक्षिणस्कन्धोपरि पतिता तारा त[8]त्समीपतः गतमस्ति। एतदग्रिमा तारा वामपक्षगता तारा च वृत्तोपरिगतास्ति। श्रवणतारा तन्निकटगतं ताराद्वयं च उक्तं प्रान्तनिकटमस्ति। पुनः वाण-तारो परितम[9]स्ति। शराग्रगता तारा पूर्व[10]दिक्तः एकांशान्तरितास्ति। तत् पश्चिम-गता तारा अंशद्वयान्त[11]रतास्ति। अत्र किञ्चिद्वि[12]रलजातमस्ति। पुनः कुक्कुट स्व-रूपोपरिगतमस्ति। वृत्तस्य उत्तरपश्चिमा दिक् पक्षगततारकाद्वयोपरि चरणस्थ-तारकाद्वयोपरिगतमस्ति। अस्य दक्षिणपूर्वा दिक् पक्षमस्त[13]कोपरि गतास्ति। पक्षनिकटस्थस्वरूपबहिर्भूततारका द्वयोपरितः गतमस्ति। पक्षसंनिधौ नि-विडमस्ति। तदग्रे विरलमस्ति। पुनस्ततः खण्डितं अग्रे गतमिति प्रतीयते। ततः कुक्कुटपुच्छे[14] प्रका[15]मानतारो[16]पस्तिः गतमस्ति। पुनः जानूपरितः गतमस्ति। पुन-

---

(क) १. संनिधौ for (संनिधा)
२. + पुनस्वतश्चलितं श्रवणसंनिधौ गतमस्ति +
३. 'ता' लुप्त ४. अनुस्वार लुप्त
५. मरता for (नस्र)
६. लुप्त ७. रपरस्य for (अवागमरस्य)
८. 'त' लुप्त
९. परिगतमस्ति for (परितमस्ति) (ख)
१०. पूर्वादिक्तः for (पूर्वदिक्तः)
११. द्वयांतरितास्ति for (द्वयांतरतास्ति) १२. विरलं for (विरल)
१३. पक्षयोरुपरिमस्तकोपरि for (पक्षमस्तकोपरि)
१४. पुच्छ for (पुच्छे) १५. प्रकाशमान for (प्रकामान) (ख)
१६. तारोपरितः for (तारोपस्तिः)

(ख) २. + पुनस्ततश्चलितं श्रवण संनिधौ गतमस्ति +
४. 'द्वितीयं—उत्तरतारा' लुप्त ६-७. तारयरस्य for (तारा अवागमरस्य)
११. पूर्वं अंशद्वयांतरितास्ति for (अंशद्वयांतरतास्ति)

द[1]क्षिणाजानूपरिग[2]तास्ति । एवमग्रे सूक्ष्म[3]भूत्वा क[4]काउससं[5]ज्ञकस्य शिरोदेशावच्छिन्नवस्त्रोपरि गतास्ति[6] । एवं ककाउ[7]स्संज्ञकशिरोदेशाव[8]न्नदेशे यत्तारात्रयमस्ति, तन्मध्ये या दक्षिणतारा यच्च तारात्रयं त[9]त् पृष्टे[10]स्ति । एतानि त[11]दुत्तरतटे पतितानि अ[12]स्थले अस्य शाखाद्वयं जातं । तस्य चैका शाखा पूर्वं उ[13]त्तर दिशिगता द्वितीया च दक्षिणदिशिगता ततः जातुल् कुरसीसंज्ञक तारकासु गतो[14]ऽस्ति[15] ।

अथ या तारा जातु[16]लकुरसीसंज्ञकस्य[17] चरणो[18]स्ति, या च तस्य जंघाप्रदेशेस्ति । एतत्ताराद्वयं तदुत्तरतटेस्ति । एतच्च या[19]तुल्कुरसी प्री[20]ते विरलमस्ति । मध्ये च सघनमस्ति तस्माच्च हामिल् रासुल् गो[21]ल् संज्ञकस्य द[22]क्षिणदिशिगतमस्ति । त[23]दुत्तरतटे नितान्त सू[24]क्ष्मस्ति ।

(क) १. पुनर्दक्षिण for (पुनर्दक्षिणा)
३. सूक्ष्मं for (सूक्ष्म) (ख) ४. कैकाऊ for (ककाउ) (ख)
५. संसंज्ञकस्य for (ससंज्ञकस्य) ६. गतमस्ति for (गतास्ति)
७. कैंकाऊ for (ककाउ) ९. 'तत्' लुप्त
१०. पृष्टे for (पृष्टे)
११. तदत्तर for (तदुत्तर) १२. अस्मिस्थले for (अस्थले)
१३. वदुत्तर for (उत्तर)
१५. + परंच तत्पादस्थतारोपरिगतोऽस्ति + (ख)
१७. + शिरस्थानेस्ति सा तस्य दक्षिण तटेऽस्ति या च जातुल कुरसी संज्ञकस्य +
१८. चरणेस्ति for (चरणोस्ति) १९. जातुल्कुरसी for (यातुल्कुरसी)
२०. प्रान्ते for (प्रीते) २१. गोलत्संज्ञकस्य for (गोल्संज्ञकस्य)
२३. सूक्ष्मास्ति for (सूक्ष्मस्ति)

(ख) २. गतामस्ति for (गतास्ति) ७. कैकाऊस्संज्ञक for (ककाउस्संज्ञक)
८. देशावच्छिन्न for (देशावन्न)
१२. अग्रस्थले for (अस्थले) १३. पूर्वदिशः उत्तर for (पूर्वंउत्तर)
१४ गतस्ति for (गतोऽस्ति) १६. जातुल् for (जातुल)
१७. + शिरस्थानेस्ति सा तस्य दक्षिणतटेस्ति या च यातुल् कुरसी संज्ञकस्य +
२१. गोलस्य for (गोल् संज्ञकस्य)
२२. दक्षिण जानुबहिस्थ for (दक्षिण दिशिगत)
२३. दक्षिण for (तदुत्तर) २४. सघनमस्ति for (सूक्ष्मस्ति)

[1]अथोत्तरतटे[2] हामिलरासुल्गोल्संज्ञस्य[3] दक्षिणतटे या तारास्ति । सा तत्समीपगतौ वास्ति[4] प्रकाशमाननक्षत्रा[5] दक्षिणदिशि[6] यन्नक्षत्रत्रयं तत्पृष्टे यानि नक्षत्राणि तान्यपि तस्य तटस्थानि सन्ति । ततः सहावीसंज्ञकस्य हस्त-सन्नेस्ति । शिरोगततारकासु दक्षिणस्कन्धतारायां[7] दक्षिणबाहु सन्धिस्थतारायां च गतमस्ति ।

अथ यच्चतुर्भुजमस्य [8]दक्षिणजानुस्थमस्ति । तस्य[9] यज्जंघास्थ-मस्ति । यच्च दक्षिणपार्ष्णौ स्थितमस्ति । तत्तस्य दक्षिणतटात्किंचिदन्तर्गत-मस्ति । तत्तोपि मुंस् सिकुल्[10] इनान्[11] संज्ञकोपरिगतमस्ति । तत्त्रापि[12] सूक्ष्मस्ति[13] । अयूक् संज्ञनक्षत्रं तद्दक्षिणबाहुस्थताराद्वयं च एतत्रयं[14] पूर्वपश्चिमतटासन्नमस्ति । तद्द्वितीयपटे[15] या सूक्ष्मा तारास्ति, तन्नक्षत्रं तस्य वामपादगतमस्ति । यन्नक्षत्रं तद्दक्षिणपादस्थमस्ति । तत्[16] तदादन्तर्गतमस्ति । अर्द्धांशातरेण[17] ये च तारे तद्वामबाहु स्थिते स्तः । तद्वयं तन्मध्ये पतितमस्ति । ततोपि तवामैन्संज्ञकस्य[18] पाद-द्वय गतमस्ति ।

(क) २.+ हामिलरासुलूगोलस्य दक्षिणजानु बहिस्थास्ति तद्दक्षिणतटे नितांतं सघनमस्ति तत्समीपे+

३. संज्ञकस्य for (संज्ञस्य) (ख) ४. गतैवास्ति for (गतौ वास्ति)

५. 'नक्षत्रा' लुप्त ६. दक्षिणा for (दक्षिण)

७. यद्दक्षिण for (तारायां)

११. ईनान् for (इनान्) (ख) १२ तत्रापि for (तत्त्रापि) (ख)

१३. सूक्ष्ममस्ति for (सूक्ष्मस्ति)

१४. एतत्त्रयं for (एतत्रयं) (ख) १५ तटे for (पटे)

१६. तत्तटादन्तर्गतमस्ति for (तत् तदादन्तर्गतमस्ति) (ख)

१७. अर्द्धांशांतरेण for (अर्द्धांशातरेण) १८. तवमैन्संज्ञकस्य for (तवामैन्संज्ञकस्य)

(ख) १. तत्समीपे for (अथोत्तरतटे)

८. 'दक्षिण—मस्ति' लुप्त

९. 'तस्य—यच्च' लुप्त १०. मुंसिकुल् for (मुंस्सिकुल्)

अथ तदग्रतटोपरि मुम्सि कुन्[1] ईनान् दक्षिण पादस्थं यत्तारात्रयं तत्पृष्टो[2]-या[3] तारा[4] सा[5] यज्जधार[6] यष्टिस्थ नक्षत्र द्वयं तत् पृष्टस्थतारा तच्च यच्च[7] जधार[8]-करस्थ तारा चतुष्टयं तन्मध्ये यदुत्तरस्थताराद्वयं चैतानि तदग्र तटस्थानि सन्ति। यन्नक्षत्रं भुम्[9] सिकुल् इनान्[10] दक्षिण हस्ताध[11] स्थितमस्ति। यच्च तवामैन्[12] संज्ञक पृष्टपादस्थं एतद्वयं तस्या[13] पश्चिमतटान्तर्गततै[14] कौशांतरेणास्ति ततः कुक्कुर[15] द्वयान्तर्गतमस्ति। तत्र अग्रिमकुक्कुर नक्षत्राणि पूर्वागतानि[16] द्वितीयस्य तदा संनानि सन्ति। तस्मात्किंचिदभ्रखण्डमिव पृथक्[17] भूत्वा कुक्कुर कर्णे पतितं यच्च तारकात्रयं तत्पृष्टे ग्रीवायां चैतानि तत्स्पर्शरहितानि सन्ति। यच्च शिरेर्वस्थ[18] नक्षत्रं तत्केवलमेव पतितं यच्च पूर्वं तटात् सार्द्धांश द्वयप्रमाणेनांतः पतितं तच्चस्थले[19] सूक्ष्मं जातं ततोपि नावगतमस्ति। नावपाश्वे[20] चर्म्माकार स्थले यानि नक्षत्राणि

(क) १. कुल् इनान् for (कुन् ईनान्)
२-३-४-५. लुप्त
७. 'यच्चं' लोप
९. मुम् for (भुम्) (ख)
१०. 'इ' लुप्त
११. हस्ताधः for (हस्ताध)
१२. तमैन् for (तवामैन्)
१३. तस्यै for (तस्या)
१४. गंतैकांशांतरेणास्ति for (गंततैकौंशातरेणास्ति)
१५. कुक्कुट for (कुक्कुर)
१६. पूर्वंगतानि for (पूर्वागतानि) (ख)
१७. प्रथग्भुत्वा for (पृथक्भूत्वा)
१८. शिरोधस्थ for (शिरेर्वस्थ)
१९. तत्स्थले for (स्थले)
२०. नावपार्श्वे for (नावपाश्वे)

(ख) १. कुल् for (कुन्)
२. तत्पृष्टे for (तत्पृष्टो)
६. यज्जब्बार (यज्जधार)
९. जब्बार (जधार)
१३. तस्य for (तस्या)
१७. प्रथग्भूत्वा for (पृथक्भूत्वा)
१८. शिरोर्धस्थं for (शिरेर्वस्थ)

सन्ति । तदग्रे दिक्कं[1] नक्षं[2] नक्षत्रं तस्य पूर्वंतटमस्ति[3] । यच्च नक्षत्रं चर्म्माकारस्थ-लमध्यपतितं ये च तारे एतत्समीपे स्तः । या च प्रकाशतारा नाव[4] प्रान्तां[5] विस्तीर्णं[6]-स्थलगतास्ति[7] । तत्ताराश्रयं यन्नावमूलकाष्टागतमस्ति[8] । तन्मध्यतारा चैतानि यमदिक्त[9] आसंन्नानि[10] सन्ति । ये च तारे नाव चालन्[11] यष्टिस्थले स्तः । तन्मध्ये योत्तर-तारा सा पूर्वं तले[12] पतितास्ति[13] । या च प्रकाशतारा नावप्रान्तेस्ति[14] । सा[15] पूर्वंतटात्[16] एकांश प्रमाणेनांतः[17] पतितास्ति । या[18] च प्रकाशतारा चर्माकारप्रदेशासंन्नास्ति[19] । सा चैकांशप्रमाणेन वहिः पतितास्ति । ये च तारे नावोपरि वस्त्रवेष्टितस्तम्भे[20] स्तः । तन्मध्ये या दक्षिणतारास्ति सैतत्तटलग्नास्ति[21] । ये च प्रकाशतारे नाव[22]धार[23]-पट्टिकोपरि स्तः । ते[24] तदग्रतटादन्तः अंशद्वयप्रमाणेन स्तः । पुनरस्मा[25] वद्धितो[26] भूत्वा

(क) १. दिक for (दिक्कं) २. 'नक्षं' लुप्त (ख)
३. तटस्थमस्ति for (तटमस्ति) ४. यष्टि for (नाव)
५. प्रान्तस्थ for (प्रान्तां) ६. लगत for (विस्तीर्णं)
७. मस्ति for (गतास्ति)
८. भ for त ९. एकद्दित्त for (यमदित्त)
१०. आसन्नानि for (आसंन्नानि) ११. चालन for (चालन्)
१९. सन्नास्ति for (संनास्ति)
२१. सा for (सै) २२. नावा for (नाव) (ख)
२३. धारयद्दिशो परिस्तः for (धारपट्टिकोपरिस्तः)
२६. पुनरस्माद्वर्द्धितो for (पुनरस्मावर्द्धितो)

(ख) ३. पूर्वंतटस्थमस्ति for (पूर्वंतटमस्ति) ५. प्रान्ते for (प्रान्तां)
८. काष्ठगतमस्ति for (काष्टागतमस्ति) ९. पश्चिमदित्त for (यमदित्त)
११. चालून for (चालन्) १२. पूर्वंतटात् for (पूर्वंतले)
१३. + एकांश प्रमाणेनांतः + १४. 'नावप्रांतेस्ति' लुप्त
१५. + चर्माकार प्रदेशासन्नास्ति + १६. साचैकांश for (सा पूर्वंतटात् सकाश)
१७. प्रमाणेन बहिः for (प्रमाणेनांतः) १८. "या च – पतितास्ति" लुप्त
२०. वेष्टिनस्तम्भे for (वेष्टितस्तम्भे) २४. तेन for (तेत)
२५. पुनरस्मात् प्रदेशात् for (पुनरस्मा) २६. वर्धित भूत्वा for (वर्धितो भूत्वा)

कंलूरस संज्ञस्य पादगतवृत्तो परिगतमस्ति एवं नावोपरि सूक्ष्मस्ति[2]। चर्माकार प्रदेशे सघनमस्ति।

अथ यत्र द्विगुणित वृत्तात् अग्रगत[3] वृत्तं द्वितीयवृत्तात् अग्रगतवृत्त[4] द्वितीय-वृत्तात् अग्निशकटीस्थलात् पृथग्[5] भूतमस्ति। ततः वृश्चिक पुच्छगतखण्डत्रय पतितमस्ति। एतत् खण्डत्रयमध्ये पश्चिमखण्ड[6]ं एकांश प्रमाणेन पृष्टे पतितं यन्न-क्षत्रं चतुर्थखण्डेस्ति। तत्वृत्तद्वयमध्यगतमस्ति। ततश्चलित्वा वृत्तखण्डाकारमिव पूर्वदिशि गतमस्ति। तदग्रप्रान्ते हौवासंज्ञकस्य दक्षिणजानुस्थतारा पतितास्ति। तत्पश्चिम तटे तस्य दक्षिण जंघास्थ नक्षत्रं पतितं।

अथ तत् पश्चिमतटे हौवा संज्ञकस्य दक्षिणबाहुसंधिस्थ तारास्ति। तत्पूर्वतटे अस्य दक्षिणहस्ततलस्थतारा द्वयमध्ये तदग्रतारा पतितास्ति। तदग्रे[7] अवकाशितमस्ति[8]। तत्रैव सर्प्पपुच्छस्थताराद्वयमस्ति। एतद्वृत्तं नितान्तं सूक्ष्मस्ति[9]। परं च यद्विश्चिक[10] खण्डत्रयगतं[11][12] खण्डं तत् किंचित् सघनमस्ति। एवं अवकाशित-स्थलादग्रे पुनः वर्तितं[13] तत्रैव हौवासंज्ञकस्य दक्षिणस्कन्धस्थताराचतुष्टयमस्ति।

अथ तत् पूर्व तट संलग्नप्रकाशतारा नसत्तां पर पुच्छाध[14] स्थितास्ति। द्वितीय[15]-तटे पूर्वतारा चतुष्टये[16] मध्ये या दूरता[17] समास्ति[18]। पुनरस्मात्संकुचितो[19] भूत्वा

(क) १. कंतूरस संज्ञस्य for (कलूरस संज्ञस्य)
२. सूक्ष्ममस्ति for (सूक्ष्मस्ति)
६. + खण्डत्रयपतितमस्ति एतत् खण्डत्रयमध्ये पश्चिम +
७. तददग्रं for (तदग्रे) ८. अवहाशित for (अवकाशित)
९. सूक्ष्ममस्ति for (सूक्ष्मस्ति) (ख) १०. यत् वृश्चिक for (यद्विश्चिक)
११. + खण्डत्र + १२. त्रयं for (त्रय)
१३. प्रवर्तितं for (वर्त्तितं)
१४. पुच्छाधः for (पुच्छाध) १६. चतुष्टय for (चतुष्टये)
१७. तारा for (रता) १८. सास्ति for (समास्ति)
(ख) ३. अग्रतगतवृत्तं for (अग्रगतवृत्तं) ४. 'अग्रगत—वृत्तात्' लुप्त
५. प्रथग् for (पृथग्)
१०. यद्वृश्चिखण्डत्रयगते for (यद्विश्चिकखण्डत्रयगतं)
१५. 'द्वितीय—समास्ति लुप्त' १९. संकुचितं for (संकुचितो)

सूक्ष्मो भूत्वा[१] च कुक्कुटचंचुतः[२] वस्थलो[३] विस्तीर्णं सघनश्चास्ति । तत्रैव कुक्कुट-ग्रीवास्ति । पुनस्तस्मात्तस्यैकं सूक्ष्म[४] खण्डं उत्तरदिशि कुक्कुटस्य[५] वक्ष[६] प्रदेशे[७] दिशि दक्षिण बाहुदिशि च तद्दक्षिणपादस्थतारकाद्वय दिशि च गतमस्ति । तस्मात् चलितं[८] भूत्वा विस्तीर्णस्थे[९] समाप्तिं गतम्[१०] । अस्मिन् स्थले पूर्वोक्त ताराः सन्ति ।

इति द्वितीय प्रकरणं समाप्तम्

(क) १. यच्च for (च)

२. + कुक्कुटचंचुपर्यंतं गतः तत्र समाप्त इव भाति पुनः +

३. स्थले for (स्थलो)

४. सूक्ष्मं for (सूक्ष्म) (ख) (ख) ५. कुक्कुटस्थ for (कुक्कुटस्य)

६. वक्षः for (वक्ष) ७. प्रदेश for (प्रदेशे)

८. चलितो for (चलितं) ९. स्थले for (स्थे) (ख)

१०. गतः for (गतम्)

(ख) ३. वक्षस्थलो for (वस्थलो)

५. 'कुक्कुटस्य + बाहुदिशि' लुप्त

—०O०—

अथ तृतीय प्रकरणम्

तत्र गोलरचना निरूप्यते। तत्रैकं गोलं करणीयं तत् रात्रौ यथा काशस्य नीलता भवति। तादृशं रंगेन रंजितं कार्यं तस्योपरि तादृशं चिन्हद्वयं कार्यं ये सन्मुखं [1]व्यासान्ते स्तः। ते च कदम्ब [2]संज्ञो भवतः। तच्चिन्हद्वयांत[3]स्त्रिज्यो व्यासार्द्धेन वृत्तं कार्यं क्रान्तिवृत्तं भवति। पुनरन्य[4]त्रिज्या वृत्तं कार्यं यत्कदम्बद्वयगतं भवति। अस्य क्रान्तिवृत्तस्य यत्र सम्पातस्तस्मात् षष्टयधिकशतत्रयं [5]विभागा समानांतराः कार्याः पश्चात् धातुमयं वृत्तद्वयं सम विस्तारपालि [6]पिंडांकं कार्यं एकं तथा कार्यं यथा गोलसंलग्नंमिव भ्रमति। द्वितीयं तथा कार्यं [7]यथैतद्वृत्तोर्ध्वं-पालिसंलग्नं भ्रमति।

अथ वृत्तद्वयस्याप्यूर्द्धपालिसं[8]गलग्नं [9]रेखाया [10]वृत्ताकारसूत्रं कार्यं पुनः [11]प्रत्येकमण्डलस्य भागद्वयं कार्यं। पुनः प्रत्येकं विभागे भार्द्धांशा [12]१८ [13]अंकयाः पुनर्ल्लघुवृत्तं अयनवृत्तस्थाने कल्पनीयं।

अथ वृत्तार्द्धं रेखा[14]वत्र प्रदेशे लघुकीलद्वयं निखात्वा कदम्बस्थले [15]प्रातव्यं पुनः कदम्बस्थानात् परमक्रान्त्यंतरेण वहिः कीलद्वयं निखात्वा [16]प्रोत्तव्यं एतत्कीलकद्वयं ध्रुवस्थानसंज्ञं बोध्यं पूर्वं च लघुवृत्त स्थापनार्थं यत् कीलद्वयं निखातं तत् [17]श्लथं [18]कार्यं यथा [19]भ्राम्यमाणं [20]गोः समंतात् [21]भ्रमति। पुनः गोले

(क) १. व्यासन्तरिते for (व्यासान्ते स्तः) २. संज्ञे for (संज्ञो)
३. त्रिज्या for (त्रिज्यो) (ख) ४. त्रिज्या for (त्रिज्या)
५. विभागाः for (विभागा) ६. पिण्डकं for (पिण्डांकं) (ख)
६. 'ग' लुप्त, (ख) १०. वृत्ताकारं for (वृत्ताकार) (ख)
११. प्रत्येक for (प्रत्येकं) (ख)
१२. संख्या लुप्त १३. अंक्याः for (अंकयाः) (ख)
१४. वच्छिन्न for (वत्र) (ख) १५. प्रोतव्यं for (प्रातव्यं) (ख)
१७. श्लेथं for (श्लथं) १८. कार्ये for (कार्यं)
१६. अनुस्वार लुप्त २०. गोल for (गोः) (ख)
२१. भ्रमतिः for (भ्रमति)

(ख) १. व्यासान्तरिते for (व्यासांते स्तः)
७. यथैतद्वृत्तोर्द्धपालि for (यथैतद्वृत्तोर्ध्वंपालि)
६. रेखया for (रेखाया) १६. प्रोतव्यं for (प्रोत्तव्यं)

यत्कृतं कदम्ब वृत्त[1][2] तदुपरि यथा लुब्धस्तथा प्रकाशितनक्षत्र[3] लघु वृत्त शरचिन्ह कृत स्थान[4] स्पर्शेन गोलोपरि कृतकदम्बवृत्ते स्थापनीयं पुनः लुब्ध[5]नक्षात्[6] सर्वेषां नक्षत्राणामन्तराणि ज्ञात्वा लघुवृत्त[7] तत्तन्नक्षत्रशरांकित[8] स्थापयित्वा तदनु-सारेण नक्षत्रस्थापनं करणीयं ।

अथ नक्षत्राणां स्वस्ववर्ण[9]समरंगेन वर्णांकनं कर्त्तव्यं । पुनर्नक्षत्राणामष्ट-चत्वारिंशन् मूर्त्तयः सूक्ष्मरेखाभिः कार्याः । पुनरणु तारकाभि वृत्ताकारं[10] यन्नक्षत्रं[11] पुंजं[12] पुंजभुक्तं[13] तत्पूर्वोक्तं[14] प्रकारेण स्थापनीयं[15] ।

अथ यद् द्वितीयं वृहद्वृत्तं कल्पितं तत्[16] ध्रुवस्थानकीलकयोः प्रोतं कृत्वा याम्यो-त्तरवृत्तस्थाने धार्यं[17] तथा धार्यं यथा लघुवृत्तसहित गोल एतदन्तः[18] संलग्न उचव[19] भ्रमति । परं च वृहद्वृत्ते यत्प्रदेशमवधी कृत्य विभागाः कृताः, तत्प्रदेश[20]मव प्रोक्तव्यं[21] पुनः यस्मिन् समव[22]लुब्धकस्य कर्कस्य च यदन्तरं तदन्तरेण कदम्ब प्रोत[23] लघुवृत्तं[24]

(क) २. + चिह्नं +
३. + तत् +
४. 'स्थान' लुप्त
५. लब्धक for (लुब्ध) (ख)
६. नक्षत्रात् for (नक्षात्) (ख)
७. वृत्तं for (वृत्तं) (ख)
८. शरांकितं for (शरांकित) (ख)
९. वर्णा for (वर्णं)
१०. वृंत्ताकारं for (वृत्ताकारं)
११. यन्नक्षत्र for (यन्नक्षत्रं)
१२. 'पुंज' लुप्त (ख)
१३. मुक्तं for (भुक्तं) (ख)
१४. अनुस्वार लुप्त (ख)
१५. 'यं' लुप्त
१७. 'धार्यं' लुप्त (ख)
१८. दन्तवृंत्त for (दन्तः संलग्न)
१९. मेव for (उचव)
२०. एव for (मव) (ख)
२१. प्रोतव्यं for (प्रोक्तव्यं) (ख)
२२. समये for (समव) (ख)
२३. प्रोतं for (प्रोत) (ख)
२४. + तत् +

(ख) १. वृत्तं for (वृत्त)
१६. त for (तत्)
२०. इव for (उचव)

स्थापनीयं पुन[1] याम्योत्तर वृत्ते[2] अन्यत्[3] क्षितिजाकारवृत्तं[4] स्थापनीयं तथा धार्यं यथा वृत्तद्वयस्यार्द्धा[5]वक्षित्र प्रदेशे सम्पातो भवति । पुनस्तथा[6] गोलयन्त्र[7] धार्यं यथाभीष्टाक्षासानुसारेण[8] सा[9] क्षितिजादुपरि ध्रुवस्थानं[10] भवति । इदं गोल[11]यन्त्रं[12] आकाशानुकारमेव जातं यतः सर्वाणि नक्षत्राणि यत्र[13] स्व[14]स्वस्थानस्थितानि[15] सन्ति । नाडीवृत्तस्य क्रान्तिवृत्तस्य च गतिरस्ति ।

अथात्रास्माभि[16] यन्नाडिकावृत्तं[17] न कृतं तदत्र हानिर्नास्ति । यतः ध्रुवद्वयस्य मध्यावस्छिन्न[18] प्रदेशो[19] यत्र प्रदेशो यत्र याम्योत्तरवृत्ते लगति तदेव संपातस्थलं बोध्यं तस्माच्च परक्रान्त्यंतरेण यः प्रदेशः याम्योत्तरप्रदेशे लगति तदेव कर्कमच्छर[20]स्थानं एवं यस्य नक्षत्रस्य याम्योत्तर वृत्ते संपातः तस्य तत्स्थानान्तरे क्रान्तिर्ज्ञेया ।

इति तृतीय प्रकरणं समाप्तम्

(क) १. + रेतत् +
२. वृत्तां for (वृत्ते) ३. अन्य for (अन्यत्)
४. वृत्ते for (वृत्तं) ५. वच्छिन्न for (वक्षित्र) (ख)
६. पुनर्याम्योत्तर वृत्तां for (पुनस्तथागोल) ७. तथा for (यन्त्रं)
८. क्षांशानुसारेण for (क्षासानुसारेण)
९. 'सा' लुप्त
१०. दक्षिणोतरतः भ्रमयित्वा स्थिरो for (ध्रुव स्थानं भवति)
११. गोलं for (गोल) (ख) १२ 'यन्त्रं' लुप्त
१३-१४. 'यन्त्र' 'स्व' लुप्त १५. स्थानि for (स्थितानि)
१६. अथ चात्रास्माभि for (अथात्रास्माभि)
१७. यंन्नाडिका for (यन्नाडिका)
१८. मध्यवच्छिन्न for (मध्यावस्छिन्न)
२०. मकर for (मच्छर)

(ख) १. पुनस्तत् for (पुन)
१३. नक्षत्राण्यत्र for (नक्षत्राणि यत्र)
१८. मध्यावच्छिन्न for (मध्यावस्छिन्न) १९. 'प्रदेशो' लुप्त

अथ चतुर्थं प्रकरणम्

अथ नक्षत्राणां पर[1]स्परां तद्वशेन या संस्था भवति सा निरूप्यते । तत्र नक्षत्राणामेव यदन्तरं तद्वशेन या संस्था सा स्थिरैवास्ति यथा पूर्वोक्ता । या च संस्था सूर्यादिग्रहवशेन क्रांतिवृत्तांशेन[2] क्षितिजेन च सात्र निरूप्यते । यन्नक्षत्रं ग्रहयुक्ता[3] भवति, वा षड्राश्यन्तरे भवति, वा राशित्रयांतरे भवति वा राशिचतुष्टयान्तरे भवति वा रा[4]शिद्वयांतरे भवति । तदा ईदृ[5]श्यः सं[6]स्था भवन्ति । तत्र ग्रहयुक्तमित्यत्र कदंबवृत्तै कगतत्वं निरूपितं । एवं षड्राश्यंतरे च एतावान्विशेषः षड्राश्यन्ते[7] कद[8]वांतरे पतति । राशित्रयांतरे तद्गतकदंबवृत्तद्व[9]यं सम्पातात्समकोणो भवति । राशिचतुष्टयांतरे कदंबवृत्तद्वयसम्पातात् अधिककोणः समकोणतृ[10]तीयांशप्रमाणेनाधिको भवति । राशिद्वयांतरे कदंबद्वयसम्पातजनितकोणः समकोणतृतीयां[11]शप्रमाणेनाधिको भ[12]वति । राशि[13]द्वयान्तरे कदं[14]बद्वयसम्पा[15]तजनितकोणः समको[16]णतृती[17]यांशप्रमाणेन न्यूनो भवति । एतादृशी संस्था सार्व[18]नक्षत्रेषु ग्रहे[19]ष्वप्यस्ति । एका[20]न्या संस्था भवति, सा च ग्रह[21]परमशरांतव[22]र्त्तिनां नक्षत्राणामेव भवति । नान्येषां तत्र ग्रहे[23]ण तन्न[24]क्षत्रं छा[25]दितं भवति ।

(क) १. परंपरान्तर वशेन for (परस्परांतवशेन) २. +क्रांतिवृत्तांशेन+
३. ग्रहयुक्तं for (ग्रहयुक्ता) (ख) ६. संस्थाः for (संस्था)
७. षड्राश्यन्तरे for (षड्राश्यन्ते) (ख) ८. कदंबमन्तरे for (कदवांतरे)
९. दूय for (द्वयं) (ख)
१२. तृतीयांस for (तृतीयांश) ११-१२-१३-१४-१५-१६-१७. लुप्त
१८. सर्व नक्षत्रेषु for (सार्व नक्षत्रेषु) (ख) १९. गृहेष्वप्यस्ति for (ग्रहेष्वप्यस्ति)
२०. +पुनः+ २२. वर्तिनां for (वर्त्तिनां) (ख)
२३. 'ण' लुप्त २४ तन्नक्षत्र for (तन्नक्षत्रं)
२५. गृहेणा for (ग्रहेण)

(ख) १. परस्परांतरवशेन for (परस्परांतवशेन) (ख)
४. +त्रयांतरे भवति वा राशिचतुष्टयांतरे भवति वा राशि+
५. इदृश्यः for (ईदृश्यः) (ख)
११. "प्रमाणेन—तृतीयांश" लुप्त २१. ग्रहस्य for (ग्रह)

अथ सूर्यचन्द्राभ्यां नक्षत्रस्यैतादृश्यं[१] भवति[२], क्वचित्सूर्यतेजो पुंजांछन्न[३] नत्वा दृश्यं[४] भवति । पुनः सूर्येण[५] छादितं भवति । ततश्चलिते[६] दर्शनमायाति एवं चन्द्रमसाधि[७] ।

अथ या संस्था क्षितिजवशेन भवति सा निरूप्यते[८] । तत्र पूर्वक्षितिजे यन्नक्षत्रं भवति, तदुदितमित्युच्यते । पश्चिमक्षितिजे यन्नक्षत्रं[९] भवति[१०], तदस्तं[११] गतमित्युच्यते । एवं याम्योत्तरवृत्ते क्षितिजादुपरि भवति । अधोभागे च एवं चतुर्विधा संस्था निरक्षदेशे सर्वेषां नक्षत्राणां भवति । यत्र ध्रुवचिह्नं खमध्ये भवति । तत्र कस्यापि नक्षत्रस्योदयास्तौ न स्तः । परं च याम्योत्तरवृत्ते[१२] भ्रमणेन[१३] वारद्वयं[१४] उपरितने अधोभागे वा जायति[१५] । एतद्वयं[१६] क्षितिजव्यतिरिक्तान्यक्षितिजेषु येषां नक्षत्राणामुदयास्तैः[१७] भवतः[१८], तेषां चतुर्थापि[१९] संस्था भवति । येषामुदयास्तौ भवतः[२०], तेषां[२१] चतुर्थापि[२२] संस्था[२३] भवति[२४] । येषामुदयास्तौ[२५] न स्तः, अपि च उदया[२६] एव वा ऽस्तमनमेव भवति, तेषां मध्यान्हद्वयमेव भवति ।

(क) १. तादृशी for (तादृश्यं) (ख)   २. +संस्था+
३. पुंजाछन्नत्वा for (पुंजांछन्ननत्वा) (ख)
४. ददृश्यं for (दृश्यं)   ५. सूर्येणा for (सूर्येण) (ख)
६. ततश्चलित्वा for (ततश्चलिते)   ७. चन्द्रमसापि for (चन्द्रमसाधि) (ख)
८. निरूप्येते for (निरूप्यते)   ९-१०. लुप्त
११. 'तत्' लुप्त
१२. +प्रत्येक+   १३. 'न' लुप्त
१५. भ्रमति for (जायन्ति)   १६. अनुस्वार लुप्त, (ख)
१७. मुदयास्तौ for (मुदयास्तैः)   १९. चतुर्थापि for (चतुर्थापि)
२०२१-२२-२३-२४-२५. लुप्त   २६. उदयमेव for (उदया एव)

(ख) १४. त्रयं for (द्वयं)
१. भवति for (जायति)   १८. "भवतः —मुदयास्तौ" अन्त तक लुप्त
२६. उदय एव for (उदया एव)

अथ नक्षत्राणां अस्तात् अस्तपर्यंतं उदयादुदयपर्यन्तं मध्यान्हात् मध्यान्ह-पर्यंतं[१] समानः[२] कालो[३] भवति । यन्नक्षत्रं याम्योत्तरवृत्ते भवति, वा[४] अधोभागे[५] भवति,[६] तमुदयादस्तपर्यंतं[७] अस्तादुदयपर्यंतं च निरक्षे समः[८] कालो भवति । अथवा नाडी-वृत्ते समानकालो[९] भवति, साक्षादेशे[१०] उदयास्तपर्यन्तं[११] नक्षत्राणां[१२] कालो[१३] समानो न[१४] न भवति । कुतः[१५] अहोरात्रचापानां न्यूनाधिकयत्वात्[१६] एवं अधोभागकालोपि[१७][१८]। एवमेव[१९][२०] येषां ग्रहाणां[२१] बोध्यः[२२] साक्षदेशे दृश्यध्रुवदिक्कनक्षत्राणां उपरितनकालः अधोदेशकालादधिको भवति । एतद्वैलोम्येन[२३] द्वितीयध्रुवदिक्कनक्षत्राणां भवति, प्रत्येकग्रहस्य[२४] उदयान्मध्यपर्यन्तं मध्यादस्तपर्यंतं[२५] कालः[२६] सः[२७] अस्तान्मध्यकाल-[२८][२९]

(क) १. +सर्वेषां+
२. समान for (समानः)
३. कालमेव for (कालो)
४-५-६. लुप्त
७. तस्य उदयात् अस्त पर्यंतं for (तमुदयादस्तपर्यंतं) (ख)
८. विसर्ग लुप्त
१०. साक्षदेशे for (साक्षादेशे)
११. उदयादस्त (पर्यंतं) for (उदयास्त पर्यंतं)
१२. +अस्तादुदय+
१३ कालः for (कालो) (ख)
१५. 'कुतः' लुप्त
१६. न्यूनाधिक्यत्वात् for (न्यूनाधिकयत्वात्)
१७-१८-१९-२०-२१. लुप्त
२२. +एक नक्षत्रस्यापि कालद्वयं समानं न भवति । अहोरात्रस्य उपरि यच्चापं यश्चाधस्तयोरसाम्यात् एवमेवान्येषां ग्रहाणां· भवति । प्रत्येक ग्रहस्य उदया-न्मध्य +
२५. +च समान+
२६. काल for (कालः)
२७. 'सः' लुप्त
२८. +एव भवति एवं+
२९. 'काल' लुप्त (ख)

(ख) ९. समानः for (समान)
६. साक्षदेशे for (साक्षादेशे)
१४. 'न' लुप्त
१९-२०. एवमेवान्येषां for (एवमेव येषां)
२१. गृहाणां for (ग्रहाणां)
२३. एतद्वैलोम्येन for (एतद्वैलोम्येन)
१४. गृहस्य for (ग्रहस्य)
२५-२६-२७, च समानकाल एव भवति for (कालः सः)
२८. +एवं+

पर्यंतमध्यादुदयपर्यंतं यः[1] कालः श्चैतौ[2] क्रमेण[3] समानौ न भवतः, परं च निरक्ष-क्षितिजे समानौ स्तः। अत एव निरक्षस्थले ये[4] नक्षत्रसमानकालमेव[5] याम्योत्तर-वृत्ते सहैव गच्छतमे[6] समानकालमेवोदयास्तौ करिष्यतः। तावत् यावदेष्टां[7] गतौ[8] महदन्तरं[9] पतति, यद्दृष्टां[10] गतावान्तरं[11] बहु भवति, यानि नक्षत्राणि युगपत्मध्यान्हवृत्त-[12]गतानि भवन्ति[13]। तान्यपि समकालं तदा नैवोदयं प्राप्नुवन्ति। अपि च केषांचिन्न-क्षत्रणामिदं भवति, न तु सर्वेषां।

अथ येषां भवति, तानि अयनवृत्तादुदयांशांतरप्रमाणेन तानि चलित्वा द्वितीयायना तावरं तरितानि[14] यदा भविष्यन्ति। तदा तानि सहैव मध्यान्हवृत्त-गतानि[15] भवन्ति[16]।

अथैतद्विचारार्थं अवजं[17] आयन वृत्तार्द्धं[18] कार्यं अदहजं नाडिकामण्डलार्द्धं[19] कार्यं व चिह्नं ध्रुवस्थानं कार्यं, भ चिह्नं च कदंब स्थानं वचिह्नं ध्रुववृत्तस्यान्यच्च[20] वद-

(क) १. +समान कालो भवति। अथ उदयान्मध्यपर्यंतं मध्यादस्तपर्यंतं कालः सः अस्ता-न्मध्यकालपर्यंतं मध्यादुदयपर्यंतं+ (ख)
५. नक्षत्रे for (नक्षत्र) (ख)
६. गच्छतः ते for (गच्छतमे) (ख)
७. यावदेषां for (यावदेष्टां) (ख)
८. गमतौ for (गतौ)
९. +न+(ख)
१०. यद्दृष्ट for (यद्दृष्टां)
११. गतवन्तरं for (गतावांतरं) (ख)
१२. युगपन्मध्यान्ह for (युगपत्मध्यान्ह) (ख)
१३. +नक्षत्राणि+
१४. तावदन्तरितानि for (तावरन्तरितानि) (ख)
१७. अथवजं for (अवजं)
१८. वृत्तार्द्धं for (वृत्तार्द्धं)
१९. मण्डलार्द्धं for (मण्डलार्द्धं)
२०. +तचिन्हं च नक्षत्रद्वयं ध्रुववृत्तस्य वहचापे कल्पितं+ (ख)

(ख) २. श्चैतौ for (श्चेतौ)
३. क्रमेण for (क्रमेण)
४. यो for (ये)
१०. यदेतेषां for (यद्दृष्टां)
१५. गतार्द्धं for (गतानि)
१६. "भवन्ति—विचारार्थं" लुप्त
१७. "अवजं—वृत्तार्द्धं" लुप्त

चापं कार्यं । पुनः अवदकोण़ो जवहकोण़तुल्यः कार्यः ।[1] पुनर्भवमभकाले च द्वे कदंब-वृत्ते काय । तत्र ववभ[2]कोणज्या[3] कवमकोणज्या[4] च समाने स्तः । एवं[5] च वमत्रिभुजे[6] प्रथमकोणज्या ववभकोणज्ययोर्न्निष्पत्तिः वमचापज्या[7] वमचापज्ययोर्न्निष्पत्ति-[8] तुल्यास्ति । मकवत्रिभुजे[9] द्वितीयकोणज्या वकभ कोणज्ययोर्न्निष्पत्ति[10] वभतुल्यमक-[11] चापज्या वभचापज्ययोर्निष्पत्तितुल्यास्ति[12] । तत्र ववमवकभकोणद्वयस्य[13] ज्ये[14] समाने स्तः । तस्मात् एतौ कोणावपि समानौ कलवमे च समाने मकमवयोः[15] समानत्वात्[16] मलनममत[17] कोणद्वयं समानमस्ति । तस्मात्कलनत्रिभुजे पभूतत्रिभुजे[18] लनभुज-मतभुजौ समानौ स्तः । यदि नभचापं[19] द्वयोर्योज्यते, तदा लभचापं[20] कवरूपं नत-चापस्य समानमस्ति । यदि वनक्षत्रं वकचापं[21] तुल्यं गच्छति, तदा त नक्षत्रं[22] तनचाप-तुल्यं गच्छति द्वयमपि युगपदेव ध्रुववृत्तस्य वः[23] दचापे आगमिष्यतः । तस्मात् तयोः

(क) १. +पुनर्वचिन्हं तचिन्ह च द्वितीयगत्या वकचापे तलचापे चलितं+

२. ब for (व) ३. 'ज्या' लुप्त

४. कवभ for (कवम) ५. 'च' लुप्त

६. वभ for (वम) (ग) ७. वभ for (वम)

८. वभ for (वम) (ख) ९. भवक for (मकव)

१०. निष्पत्तिः for (न्निष्पत्ति) ११. भकभ for (मक)

१३. ववभवकभ for (ववमवकभ) (ख) १४. +ज्याव+

१५. भकभवयोः for (मकमवयोः) (ख) १६. +भलभमयोरपि समत्वात्+

१७. भलनभमत for (मलनममत) १८. त्रिभुज्येवमत for (त्रिभुजेपभूत)

१९. नमचापं for (नभचापं) (ख) २०. नम for (लभ)

२१. चाप for (चापं)

२२. तत् नक्षत्रं for (त नक्षत्रं) (ख)

२३. व for (वः) (ख)

(ख) ५-६. ववम for (चवम)

२. भकव for (मकव) १२. वभछाप for (वभचाप)

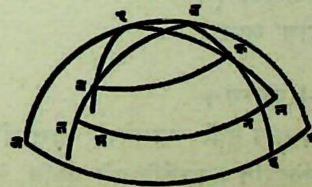
१८. बमत for (पभूत) २०. लम for (नभ) (ख)

साद्धं मेवोदयास्तौ भविष्यतः[1] । यथा वहः[2] ध्रुवचापे साद्धं[3]मेवोदितौ साद्धमेवास्तं गतौ[4] भवतः इदमेवास्माकमिष्टं ।

अथ निरक्षदेशादन्यत्र साक्षादेशे[5] दृश्यध्रुव दिश्यैकध्रुव वृत्तगते नक्षत्रे ये[6] भवतः[7], तयोर्मध्ये[8] ध्रुवासन्नं[9] नक्षत्रं[10] प्रथममुदितं[11] भवति, रहस्थं[12] च[13] तदनन्तर[14] उदेति[15] । अदृश्यमान[16]-ध्रुवदिशि एतस्मात्[17] विपरीतं[18] भवति[19][20][21] । नक्षत्राणां सूर्येण सह नव प्रकाराः भवन्ति । नक्षत्रं प्रातरुदेति अयं[22] प्रकार[23] यदा नक्षत्रं सूर्यविहितं[24] भवति । अयं प्रकारस्त्रिविधः । नक्षत्रं सूर्योदयात् पश्चादुदेति[25] वा सूर्येण सहैवोदेति, अनयोः प्रकारयोः नक्षत्रं दृग्गोचरं[26] न भवति । यदा नक्षत्रं सूर्योदयात् पूर्वं उदेति तदा नक्षत्रं दृग्गोचरं[27] भवति ।

(क) १. भवतः for (भविष्यतः) (ख) २. बह for (वहः) (ख)
३. सार्द्ध for (साद्ध) (ख) ४. गती for (गतो) (ख)
५. साक्षदेशे for (साक्षादेशे) (ख) ६-७. लुप्त
८. तन्मध्ये for (तयोर्मध्ये) ९. अनुस्वार लुप्त
१०. नक्षत्रस्य for (नक्षत्र) ११. मुदयो for (मुदितं)
१२-१३-१४-१५-१६-१७-१८-१९-२०, लुप्त
२१. +ध्रुवात् दूरस्थस्य पश्चाद्भवति एतेषामस्त विलोमेन भवति । अथ याः संस्थाः नक्षत्राणां क्षितिजानुसारेण च तास्त्रिधा उदय अस्तमध्य संज्ञाः भवन्ति+
२२. अयमेव for (अयं) २३. प्रकारः for (प्रकार) (ख)
२४. सन्निहितं for (विहितं) (ख)
२५. +पूर्वं उदेति तदा नक्षत्रं दृग्गोचरन्न भवति+
२६. 'ग्' लुप्त
२७. दृयोचर for (दृग्गोचरं)

(ख) ११. ममुदितं for (मुदितं)
१२. दूरस्थं for (रहस्थं)
१५. मुदेति for (उदेति)



अथ द्वितीय प्रकारः

तत्रापि प्रकारत्रयं[1] सूर्योदये यन्नक्षत्रं[2] याम्योत्तरं[3] भवति[4] वा[5] सूर्योदयानन्तरं वा[6] पूर्वं[7]। अत्र सूर्योदयात्पूर्वं याम्योत्तरस्य[8] नक्षत्रं दृग्गोचरं भवति नान्यत्।

अथ तृतीय प्रकारः

तथैव सूर्योदयेस्तमायाति सूर्योदयानन्तरमस्तमायाति सूर्योदयात् पूर्वं वा[9]। अत्र[10] सूर्योदयात् पूर्वमस्तंगतं[11] दृग्गोचरं भवति[12]।

अथ चतुर्थ प्रकारः[13]

यदा नक्षत्रसूर्यौ उपरि[14] खण्डे भवतः वा अधः खण्डे भवतः वा सूर्यः अधः खण्डे नक्षत्रं[15] उपरि खण्डे वा नक्षत्रं अधः खण्डे भवति, सूर्यः उपरिखण्डे भवति। तदा तृतीय प्रकारे दृश्यं भवति।

अथ षष्ट[16] प्रकारः

सूर्यः[17] याम्योत्तरस्थो भवति। तत्र[18] यदि[19] नक्षत्रस्य अस्तो भवति, तत्र[20] सूर्यः अधः खण्डे चेत् दृश्यं भवति, उपरिखण्डे चेत् दृश्यं न भवति।

(क) १. 'र' लुप्त | २. 'यन्' लुप्त
३. याम्योत्तरे for (याम्योत्तरं)
५. 'वा' लुप्त | ६. च for (वा)
७. पश्चात् for (पूर्वं) | ८. याम्योत्तरस्थं for (याम्योत्तरस्य) (ख)
९. +सार्द्धं वा पश्चात्+ | १०. तत्र for (अत्र)
११. मस्तं for (मस्त) (ख) | १२. +नान्यत्+
१३. +यदा सूर्यो याम्योत्तर वृत्तस्य अधोभागे भवति तदा उदितं नक्षत्रं दृश्यं भवति ऊर्ध्वविभागे भवति, चेत् दृश्यं न भवति। अथ पंचमप्रकारः+
१४. +याम्योत्तर वृत्तस्य+ | १५. अनुस्वार लुप्त
१६. 'ष्ट' लुप्त | १७. +यदा+
१८. तदा for (तत्र) | १९. 'यदि' लुप्त
२०. 'तत्र' लुप्त

(ख) ४. +वृत्तस्थं+ | ७. पूर्वं for (पूर्वं)
१३. +यदा सूर्यो याम्योत्तर वृत्तस्थो अधोभागे भवति। तदा उदितं नक्षत्रं दृश्यं भविष्यति। ऊर्ध्वविभागे भवति, चेत् दृश्यं न भवति। अथ पंचमप्रकारः+

अथ सप्तम प्रकारः

सूर्यास्त[1]समये यदि[2] नक्षत्रोदयः तत्र[3] सूर्यास्तानन्तरमुदितं दृश्यं भवति, अस्तसमये अस्तात् पूर्वं[4] उदितं दृश्यं न भवति। अष्टम प्रकारे सूर्यास्त समये याम्योत्तरस्थं भवति। सूर्यास्तानन्तरं याम्योत्तरस्थं भवति, चेत्[5] दृश्यं न[6] भवति। नवम प्रकारे सूर्यास्तसमये नक्षत्रस्तो[7] भवति। सूर्यास्तानन्तरमस्तं गतं भवति, चेत् दृश्यं भवति नान्यथा।

इति चतुर्थप्रकरणम्।

(क) १. 'स' लुप्त
२. 'यदि' लुप्त
३. 'तत्र' लुप्त
४. पूर्वं वा for (पूर्वं उदितं)
५. 'त्' लुप्त (ख)
६. 'न' लुप्त
७. नक्षत्रस्यास्तो for (नक्षत्रस्तो)

—:०:—

अथ पंचम[1] प्रकरण

यन्नक्षत्र[2] सूर्यसहितं उदेति अथवा याम्योत्तरस्थं भवति। चा[3] अस्तंगतं भवति। तस्य विचारः क्रियते। यदा नक्षत्रं उदितं भवति, तदा क्षितिजेस्थ[4]-क्रान्तिवृत्तप्रदेशज्ञानेन उदयो ज्ञायते। एवं याम्योत्तरवृत्तस्य[5] क्रान्ति- वृत्त प्रदेश-ज्ञानेन याम्योत्तरस्थं ज्ञायते।[6] तदा तत्र यः क्रान्तिवृत्तप्रदेशो लग्नः तत्[7] ज्ञानार्थं प्रथमक्षेत्रं अवजदमायनवृत्तं[8] कल्पितं, अहजं नाडीवृत्तार्द्धं कल्पितं, भचिन्हं ध्रुवः वहदं क्रान्तिवृत्तार्द्धं[9] वचिन्हं कदंबः वकलं नक्षत्रविंबोपरिगतं करं कदंब वृत्तं तचिन्हं नक्षत्र विंबभमनं नक्षत्रगतं ध्रुववृत्तं[10] कचिन्हं[11] ध्रुवक[12] तकचापं शरः इदं द्वयं ज्ञातमस्ति। तनचापं[13] स्पष्ट क्रातिरस्ति भचिन्हं[14] आयनं[15] दृकर्म[16] संस्कृतो भवति। न[17] चिह्नं आयन[18] दृक्कर्म संस्कृतस्य विषुवांशाः[19] भवन्ति। इदमपि ज्ञातं भविष्यति[20]। अत्रोपपत्तिः अवनत क्षेत्रे व अत्रा यज्या[21] मभ्र[22] चापज्ययोन्निष्पत्तिः[23] तयो-

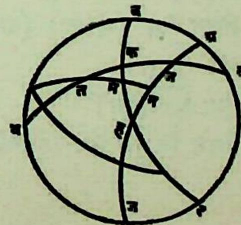
---

(क) १. 'म' लुप्त
२. 'यन्' लुप्त
३. वा for (चा) (ख)
४. क्षितिजस्थ for (क्षितिजेस्थ) (ख)
५. वृत्तस्थ for (वृत्तस्य)
६. +एवं अस्तक्षितिजलग्नं क्रांतिवृत्तप्रदेशज्ञानेन अस्तो ज्ञायते तत्प्रदेशज्ञानं ध्रुवकशरयोर्ज्ञानेन भवति नक्षत्रं यदा याम्योत्तरस्थं भवति+ (ख)
७. यद् for (तत्)
८. म for (मा)
९. वृत्तार्द्ध for (वृत्तार्द्धं) (ख)
१०: गतं for (वृत्त)
११. अनुस्वार लुप्त
१२. ध्रुवकः for (ध्रुवक) (ख)
१४. म for (भ) (ख)
१५. अयन for (आयन)
१६. दृक्कर्म for (दृकर्म)
१७. म for (न)
१८. अयन for (आयन)
१९. +स्थानं नचिन्हं तस्य+
२०. भवति for (भविष्यति)
२१. अचापज्या for (अत्रायज्या) (ख)
२२. भ for (म)
२३. निष्पत्तिः for (न्निष्पत्तिः) (ख)

(ख) १. पंचमं for (पंचम)
१३. तनु for (तन)
१५. आयन for (आयनं)

न्निष्पत्योर्घातरूपास्ति । तयोः कयोः व[1]लचापज्या[2] तलचाप ज्ययोर्या[3] निष्पत्तिः[4] तन-चापज्या नभचापज्योर्या[5] निष्पत्तिः[6] । एतयोर्घा[7]तरूपा सास्ति । यदि प्रथमनिष्पत्तिः घाता[8]च्छोध्यते तदा द्वितीयनिष्पत्तिरवशिष्यते । तस्मात् ननचा[9]पं ज्ञातं[10] ।[11] एतत्[12] ज्ञानार्थं लकचापं नक्षत्रध्रुवकस्यान्यक्रांतिः ज्ञानायो[13]पायः । तत्र हक्चाप नक्षत्र-[14] ध्रुवकं विपुवां[15]शं प्रकल्प्य निरक्षविषुवांशसारिण्यां लग्नवत् चापं कार्यं । तत् हलचापं भवि[16]ष्यति । पुनरनु[17]घातः त्रिज्यया पर क्रान्तिज्या लभ्यते । तदा हलज्यया[18] किमि[19]ति तच्चापं कलचापं प्रकारांतरं हकलत्रिभुजे लकोण कोटिज्या हकभु[20]ज-कोटिज्ययोर्न्निष्प[21]त्तिः ह[22]कोण[23] त्रिज्ययोर्न्निष्पत्तितुल्यास्ति । तस्मा[24]त् लकोण-ज्ञानं भविष्यति । पुनर्हकोणकोटिज्या लकभुजकोटिज्ययोर्न्नि[25]ष्पत्ति[26]: लकोणज्या

(क) १. +या+
२. लत for (तल)
३. 'र्या' लुप्त
४. निष्पत्तिः for (निष्पत्तिः)
५. ज्ययो for (ज्योर्या)
६. निष्पत्तिः for (निष्पत्तिः)
७. र्घातरूपा for (र्घातरूपा) (ख)
८. घातनिष्पत्तेः for (घाताच्छोध्यते)
९. अनुस्वार लुप्त
१०. ज्ञानं for (ज्ञातं)
११. +भवति+(ख)
१३. +तद्+(ख)
१४. +रूप+ (ख)
१५. विपुवांशं for (विपुवांश)
१६. भवष्यति for (भविष्यति)
१७. रनुपातः for (रनुघातः) (ख)
१८. +चाप+(ख)
१९. 'ति' लुप्त
२०. हाक for (हक)
२१. विसर्ग लुप्त (ख)
२२. हं कोण for (हकोण) (ख)
२३. +ज्या+
२५. ज्यायोर्न्निष्पत्तिः for (ज्ययोर्न्निष्पत्तिः)
२६. र्न्निष्पत्ति for (र्न्निष्पत्ति) (ख)



(ख) १२. एतद् ज्ञानार्थं for (एतत् ज्ञानार्थं)
२४. तस्माल्ल कोण for (तस्मात् लकोण)
२६. र्न्निष्पत्तिः for (र्न्निष्पत्तिः)

त्रिज्ययोर्न्निष्पत्ति तुल्यास्ति । अस्माल्लकज्ञानं[1] भविष्यति । पुनः प्रकारांतरं हकचापज्यालकं[2] चापछाययोर्न्निष्पत्तिः त्रिज्या हकोणछाययो न्निष्पत्तितुल्यास्ति[3] ।

अथ तनचापज्ञानार्थमुपायांतरं लवचापं[4] सचिह्नं[5] कदंवपर्यन्तं वर्द्धनीयं तद्वा[6] तलनत्रिभुजे[7] लकोणो[8] समानौ स्तः । नकोण अकोणौ च[9] समकोणौ[10] स्तः । तस्मात् तन चापज्यातलचापज्ययोर्न्निष्पत्तिः तथास्ति[11], यथा असचापज्या सलचापज्ययो न्निष्पत्तिरस्ति[12] । तस्मात्तनचापमपि ज्ञातं भविष्यति । पुनरपि प्रकारांतरं हलकत्रिभुजे हकोणस्य कोटिज्या त्रिज्ययोर्न्निष्पत्तिः हलचाप[13] कोटिछाया[14] हकचाप कोटिछाययोर्न्निष्पत्ति तुल्यास्ति । तस्मात्तृ हल[15] चापमपि ज्ञातं भविष्यति । पुनर्हलचापकोटिछाया लकचापकोटिछाययो र्न्निष्पत्तिः लकोण कोटिज्या त्रिज्ययोर्न्निष्पत्ति[16] तुल्यास्ति । अस्मात् लकोणज्ञानं भविष्यति । पुनर्लंलत[17]त्रिभुजे तल[18]कोटिज्या त्रिज्ययोर्न्निष्पत्तिः लकोण कोटिछाया[19] तकोण छाययोर्न्निष्पत्ति[20] तुल्यास्ति । तस्मात्त कोणज्ञानं भविष्यति । पुनर्न्[21]तंलन[22] त्रिभुजे तकोणज्या नलचापज्ययो

(क) १. +चाप+(ख) २. अनुस्वार लुप्त
४. तल for (लव) (ख) ५. अनुस्वार लुप्त (ख)
६. तदा for (तद्वा) (ख) ७. +लसअत्रिभुजे+(ख)
८ ल कोणौ for (ल कोणो) (ख) ९-१०. लुप्त
११. 'स्ति' 'यथा' लुप्त १२. निष्पत्ति for (न्निष्पत्ति (ख)
१३. चापस्य for (चाप) १४. +च+
१५. तस्मात् for तस्मात्तृ) १६. निष्पत्ति for (न्निष्पत्ति) (ख)
१७. तंलन for (लंलत) (ख) १८. तलन for (तलकोटि)
१९. 'या' लुप्त २०. छायया for (छाययो)
२१. पुनः for (पुन)
२२. तंलन त्रिभुजे for (पुनन्र्तंलन त्रिभुजे) (ख)

(ख) ३. न्निष्पत्ति for (न्निष्पत्ति) २०. "छाययो—तकोण" लुप्त

न्निष्पत्तिः त्रिज्यातलचापज्ययो न्निष्पत्ति[1] तुल्यास्ति । पुनर्त्त[2]कोण[3]छाया लन-चापयो[4] छाययोर्न्निष्पत्तिः त्रिज्या तनचापज्ययो र्न्निष्पत्ति वंक्ष्य[5]माण निष्प[6]त्योर्घात-रूपा[7]स्ति । वक्ष्य[8]माण नि-[9]तुल्यास्ति । तस्मात्तन चापज्ञानं भविष्यति । पुनः अवनत-क्षे[10]त्रे म[11]वचापज्या च[12]अग्रचापज्य[13]योर्न्निष्पत्ति वंक्ष्य[14]माणनिष्पत्योर्घातरूपास्ति । वक्ष्य-माणनि[15]ष्पत्तिर्य[16]था ए[17]कामतचापज्या तनचापज्ययो र्न्निष्पत्तिः द्वितीया लत[18]चापज्या लग्रचापज्ययो र्न्नि[19]ष्पत्तिः ।

अथ यदि प्रथमनिष्पत्ति घा[20]तनिष्पत्तेः शोध्यते । तदा[21]वशिष्टा द्वितीय-निष्पत्तिः तनि[22]ष्पत्तेः [23]शोध्यते तदा [24]वशिष्टा द्वि[25]तीय निष्प[26]त्तिः स्यात् । तस्मात् लनचाप ज्ञानं भविष्यति ।

*पुनः अन चापात् व[27]भचाप ज्ञानं भविष्यति । इदं कर्क स्थानात् मकरस्थाना-[28]द्वाद्रक्कर्म संस्कृतस्यां[29]तरजातं । पुनः प्रकारांतरं तलनत्रिभुजे लनकोटिज्यातलकोटि-

---

(क) २. पुनः तलन त्रिभुजे for (पुनर्त्त) ३. तकोण for (र्त्तकोण)
४. 'यो' लुप्त (ख)
५-६-७-८-.९ लुप्त ११. भव for (मव) (ख)
१३. ज्या अनयो for (ज्ययो) १४. वंक्षमाण for (वंक्ष्यमाण) (ख)
१५. निष्पत्ती for (निष्पत्ति) १६. यथा for (र्यथा)
१८. लन for (लत) (ख) १९. र्न्निष्पत्तिः for (न्निष्पत्तिः)
२०. +यंदि+ २२-२३-२४-२५-२६. लुप्त
*इदं मार्जिने लिखितमस्ति ।
२७. वम for (वभ) (ख) २८. दृक्कर्म for (द्रक्कर्म)
२९. संस्कृतस्यान्तरं for (संस्कृतस्यान्तर) (ख)

(ख) १. र्न्निष्पत्ति for (न्निष्पत्ति)
८. 'वंक्ष्यमाण —वक्ष्यमाणनि'' लुप्त १०. क्षेत्रो for (क्षेत्रे)
१२. व for (च) १७. भत for (मत)
२१. ''तदावशिष्टा - शोध्यते'' लुप्त

ज्ययो[1]र्न्निष्पत्तिः त्रिज्या तनकोटिज्ययो[2]र्न्निष्पत्तितुल्यास्ति। तस्मात् लनचाप-ज्ञानं भविष्यति। पुनः प्रकारांतरं तल[3]त त्रिभुजे लसग्र त्रिभुजे लनचापज्या नतचाप छाययो[4]र्न्निष्पतिः लग्नचापज्या ग्रसचाप छाययोर्न्निष्पत्तितुल्यास्ति।

अथ द्वितीय क्षेत्रम्

तत्र आक्षज दृक्कर्म संस्कृतांशज्ञानं, तत्र अव[5]जदं याम्योत्तरवृत्तं कार्यं। अहजं नाडी मंडलार्द्धं कल्पनीयं। भचिन्हं ध्रुवस्थानं वहदं क्षितिजार्द्धं कल्पनीयं। चिन्हं न[7]क्षत्रस्था[8]नं भवतं नक्षत्रगतं ध्रुववृत्तं कल्प[6]नीयं। तस्मात् अहभवक्षेत्रे [10]मवचापज्या व अ चापज्ययोर्न्नि[11]ष्पत्तिः [12]वक्ष्यमाणनिष्पत्योर्घातरूपास्ति। ते यथा एकाभवचापज्या तवचापज्ययोर्न्निष्पत्ति[13]:। द्वि[14]तीया त्र[15]ापज्या ह अ चापज्ययो-[16]र्न्निष्पत्तिः। तस्मात् ह[17] चाप ज्ञानं भविष्यति। पुनस्तहतुल्यं तक चापं द्वितीयदिशि [18]प्रकल्प्यं। तस्मात्तच्चिन्हं नाडीवृत्तस्य स चांशोस्ति, यो नक्षत्रेण[19] सार्द्धं याम्योत्तर-वृत्तगतो भविष्यति। स च ज्ञातोस्ति। ह चिन्हं नाडीवृत्तस्य स चांशोस्ति, यः नक्ष-

---

(क) १. न्निष्पत्तिः for (न्निष्पत्तिः) (ख)
३. तलन for (तलत) (ख)
४. न्निष्पत्तिः for (न्निष्पत्तिः)
५. अवजाद for (अवजदं)
६. +व+(ख)
७. नक्षत्रोदय for (नक्षत्र स्थानं)
८. क्षितिज स्थानं क्षितिज स्थानं+
९. कल्पनियं for (कल्पनीयं)
१२. वक्षमाण for (वक्ष्यमाण)
१३. विसर्ग लुप्त (ख)
१४. द्वितीया for (द्वितीया) (ख)
१५. तह चापज्या for (त्रापज्या)
१७. + त + (ख)
१८. प्रकल्पां for (प्रकल्प्यं)
१९. नक्षत्रसार्द्धं for (नक्षत्रेण सार्द्धं)

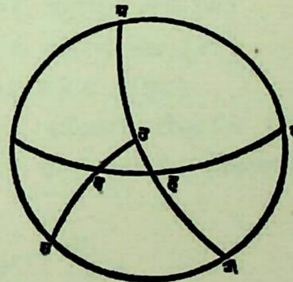
(ख) २. न्निष्पत्ति for (न्निष्पति)
१०. भव for (मव)
११. न्निष्पत्तिः for (न्निष्पत्तिः)
१६. चाप ज्यो न्निष्पत्तिः for (चापज्ययोर्न्निष्पत्तिः)

त्रेण सार्द्धं पूर्वक्षितिजसंलग्नो भविष्यति[1]। क[2] चिन्हं नाडीवृत्तस्य स चांशोस्ति। ये[3] तेनैव नक्षत्रेण सार्द्धं पश्चिमक्षितिजसंसक्तो भविष्यति[4]। अस्योपपत्तिः नक्षत्रस्य उदयसमये दिगंश कोटिः अस्तसमये दिगंशकोटिः[5] अनयोः साम्यं भवति।

अथ नक्षत्रस्य अहोरात्रं[6] गत्यनुसारेण प्रथमदिनार्द्धचापं तम[7] अकोणरूर्ध्वं[8] हतचापोन[9] नवत्यंश[10]तुल्यं[11] यत अचापं एकं[12] चापं भवति। एवमेव द्वितीय दिनार्द्धं चापं[13] तत्कोणतुल्य तच्चापतुल्यमेवान्यच्चापं भवति। तस्मात् दिनचापं भार्द्धांशा-न्यूनं[14] भवति। द्विगुण[15] हतचापतुल्यहकचापप्रमाणेन[16] तस्य दिनचापं भार्द्धांशा-न्यूनं[17] भविष्यति। यदि स्पष्टक्रांति दक्षिण[18]दिक्काभ विव[19]द्युत्तर[20] दिक्का स्पष्टक्रान्ति-र्भवति। तस्य दिनचापं भार्द्धांशेभ्यः तदंतरप्रमाणेनाधिकं भवति[21]। यदि नाडि[22]-

---

(क) १. भविष्यति for (भविष्यति)
२. + चि +
३. यस्तेनैव for (ये तेनैव)
४. + अनयोर्ज्ञानं तचापेन भविष्यति +
५. विसर्ग लुप्त
६. रात्र for (रात्रं) (ख)
७. तभ for (तम) (ख)
८. रूर्ध्वं for (रूर्ध्वं) (ख)
९. हृतचाप तुल्यं for (हतचापोन)
१०. नवत्यंशेभ्यो for (नवत्यंश)
११. न्यूनं for (तुल्यं)
१२. + तद्रूपं +
१३. चापे for (चापं)
१४. न्न्यूनं for (न्यून)
१५. + हतचाप +
१६. 'हतचाप' लुप्त
१७. न्न्यूनं for (न्यूनं) (ख)
१८. दक्षिण for (दक्षिण) (ख)
१९. भवति for (भवि)
२०. यद्युत्तार for (वद्युत्तार)
२१. + अथ +
२२. नाडी for नाडि (ख)



(ख) ३. यः for (ये)
१६. 'चापतुल्य—तस्य दिन' लुप्त

वृत्तस्य तेषां[1] ज्ञाता भवन्ति । ये नक्षत्रेण[2] सार्द्धं[3] पूर्वक्षितिजे याम्योत्तरवृत्तं पश्चिम-क्षितिजे च गच्छंति । तेभ्यः तादृशा एव क्रान्तिवृत्तांशा विषुवांशसारणीतः[4] वा स्वोहयांशसारणीतो[5] ज्ञाता[6] भविष्यन्ति । एतद् ज्ञानेन येषु कालेषु सूर्येण सार्द्धं येंशाः पूर्वक्षितिजयाम्योत्तर वृत्त अस्त क्षितिजगता[7] भवन्ति । तत्कालज्ञानमपि भविष्यति ।

इति पंचमप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. तेंशा for (तेषां) (ख)
२. येन क्षेत्रेण for (ये नक्षत्रेण)
३. सार्द्धे for (सार्द्धं)
४. विसर्ग लुप्त
५. स्वोद यांश for (स्वोहयांश) (ख)
६. ज्ञाता: for (ज्ञाता)
७. गता: for (गता)

—oOo—

अथ षष्ट प्रकरणम्

तत्र[१] नक्षत्राणामुदयास्तज्ञानं निरूप्यते[२]। तत्र नक्षत्राणां ध्रुवकज्ञानेन शरज्ञानेन च नक्षत्रोदयास्तज्ञानं न भवति। यथा आपन[३]दृक्कर्म संस्कृतज्ञानं न[४] भवति[५], यथा[६] आक्षद[७]दृक्कर्म संस्कृतज्ञानं शरज्ञाने[८]न[९] भवति[१०]। यतः एतेषां नक्षत्राणामुदयास्तौ नक्षत्रप्रमाणानां विलक्षणत्वात् शररूपाणामपि विलक्षणत्वात् क्षितिजक्रान्तिवृत्त संपातं[११] कोणानामपि विलक्षणत्वात् एकरूपौ न भवतः।

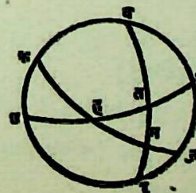
अथ तृतीय क्षेत्रम्

तत्रास्य विचारो निरूप्यते। अवजदं याम्योत्तरवृत्तं कल्पनीयं। अहजं क्रान्तिवृत्तार्द्धं[१२] वहदं क्षितिजार्द्धं व चिन्हं खमध्यः यन्नक्षत्रं परं[१३] न्यूनाधिक प्रमाणमस्ति। तयोर्महत्प्रमाणं हचिन्हात् यावदंतरेण क्षितिजे उदेति। तावतैवांतरेण न्यूनप्रमाणमपि उदेति। तत्र[१४] सूर्यश्च हजचापतुल्यः[१५] क्षितिजादधस्ताद्भवेत्। तदा वृहत् प्रमाणं नक्षत्रं दृश्यं भविष्यति। लघु प्रमाणनक्षत्रस्योदयस्तु हजचापात्[१६] अधिकांतरेण[१७] सूर्यो भविष्यति, चेत्[१८] भवति, कुतः अधिकांतरस्थे सूर्ये[१९] क्षितिजोपरि प्रभायाः अल्पत्वात् यदि एकप्रमाणं नक्षत्रद्वयं ह चिन्हादेका[२०] रूपांतरे न भवति। तत्र महद-

---

(क) २. लुप्त
३. अयन for (आपन) (ख)
४-५-६. लुप्त (ख)
८-९. लुप्त
१०. + ध्रुवकशराभ्यां च +
११. अनुस्वार लुप्त (ख)
१२. वृत्तार्द्धे for (वृत्तार्द्धं)
१३. परस्परं for (परं)
१४, 'तत्र' लुप्त
१५. हभ for (हज)
१६. हभ for (हज)
१७. अधिकारान्तरेण for (अधिकान्तरेण)
१८. + तदा +
२०. देकरूपांतरे for (देकारूपांतरे) (ख)

(ख) १. अत्र for (तत्र)
७. आक्ष for (आक्षद)
१०. संपात for (संपातं)
१२. वृत्तार्द्ध for (वृत्तार्द्धं)
१९. सूर्य for (सूर्ये)



तरं[1] कं नक्षत्रं हृ ज चापतुल्यांतरस्थे रवौ क्षितिजाधस्थिते दृश्यं भविष्यति। अल्पांतरमृक्षं क्षितिजाधः हृभ[2] चापाऽधिके रवौ दृश्यं भवेत्।

अथ ये द्वे नक्षत्रे एकप्रमाणके हृचिन्हात् क्षितिजे एकरूपांतरे भवतः। तत्र एकस्य उदये दहभ कोणोधिको भवति। सूर्यश्च हृभचापतुल्यः अधोभागे भवति। तन्नक्षत्रं चे दृश्यते तदा द्वितीय नक्षत्रं, तदा दृश्यते यदा हृमचापाधिकांत-[3] रेण रविरधस्थो भवति। अस्योपपत्तिः यदि वभकं दृग्वृत्तं[4] चापं सूर्यगतं[5] कल्प्यते[6]। अस्य वृत्तस्य मतचापतुल्यं[7] रविश्चेदधो भागे कल्प्यते। एतदंतरेण[8] यद्येकं[9] नक्षत्रं दृश्यते। पुनः[10] यन्नक्षत्रं एतत् नक्षत्र[11] प्रमाणतुल्यं भवति। सूर्यस्योदयस्थानात् तन्न-क्षत्रांतंरतुल्यं[12][13] भवति। तन्नक्षत्रं यदा सूर्यो मतचापतुल्यांतरेण[14] अधस्यो[15] भवति। तदा दृश्यते, इदं च प्रकटमेवास्ति। हृमत[16] त्रिभुजे मतचापं[17] किंचित्प्रमाणमस्ति। तत्र यथाह यथा[18] कोणोस्मि, त्रिभुजेऽधिको[19] भविष्यति[20]। तथा हृम[21] चापं च[22] न्यूनं भवति।

(क) १. महृदन्तरेकं for (महृदन्तरंकं)
२. हृभं for (हृभ)
३. हृभ for (हृम) (ख)
४. अनुस्वार लुप्त, (ख)
६. कल्पते for (कल्प्यते)
७. भत for (मत)
८. एतदन्तरतुल्यांतरेण for (एतदन्तरेण)
९. अन्यदेकं for (यद्येकं)
१०. तदा for (पुनः)
१२. अनुस्वार लुप्त
१३. + चेद् +
१४. भत for (मत) (ख)
१५. अधस्थो for (अधस्यो) (ख)
१६. हृभत for (हृमत) (ख)
१७. भत for (मत)
१८. 'यथा' लुप्त
१९. स्मिन्त्रि for (स्मित्रि)
२१. हृभ for (हृम) (ख)
२२. 'च' लुप्त

(ख) २. हृभ for (हृम)
५. सूर्यगतिः for (सूर्यगतं)
८. 'एतदन्तरेण—दृश्यते' लुप्त
११. एतन्नक्षत्र for (एतत् नक्षत्र)
१८. यथा यथाह for (यथाहयथा)
१९. कोणोस्मिन् त्रिभुजे for (कोणोस्मि त्रिभुजे)
२०. भवति for (भविष्यति)

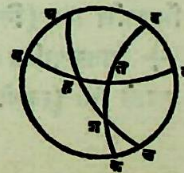
अत एव प्रत्येकनक्षत्रोदयज्ञानार्थं सूर्यस्यांतरं क्षितिजात् क्रांतिवृत्ते वेधे पेक्षितं[1] भवति । अस्मात् सूर्यस्य क्षितिजा दृग्वृक्षेत्रं[2] रनिष्कासनीयं[3] ।

अथ चतुर्थं क्षेत्रम्

तत्रास्य ज्ञानं निरूप्यते । पूर्वोक्तमेव[4] क्षेत्रं कार्यं । तत्र सूर्यः क्रांतिवृत्ते क्षितिजात् हमचापतुल्यं[5] अधो भागेस्ति । तस्मिन् काले एक नक्षत्रस्य उदयो वेधेन ज्ञातः । तस्मात् ववह[6]क्षेत्रं[7] दशमोन्नतांशरूप अवचाप[8]ज्ययोर्न्निष्पत्ति[9] एतयोर्न्निष्पत्यो-र्घातोस्ति[10] । ते यथा दशमलग्न[11] लग्नांतरूप[12] अहचापज्या[13] हमचापज्ययोर्न्निष्पत्तिः[14] पुनर्मंत[15]चापज्या तवचापज्ययोर्न्निष्पत्तिः[16], द्वितीया[17] । तस्मात् मत[18]चापमपि ज्ञातं भविष्यति[19] । ह[20] अ चापज्या[21] अव चापज्ययोर्न्निष्पत्तितुल्यास्ति, पुनः प्रकारांतरं हम[22]-कोटिछायामत[23]कोटिछाययोर्न्निष्पत्तिः, भकोणकोटिज्या त्रिज्ययोर्न्निष्पत्ति-तुल्यास्ति । तत्र भकोण ज्ञानं द्वितीयाध्याये अस्माभिः कथितं । यदि मत[24]चापं ज्ञातं,

---

(क) १. पेक्षितो for (पेक्षितं)
२. दृग्वृत्तेतरं for (दृग्वृक्षेत्रं) (ख)
३. निष्काशनीयम् for (निष्कासनीयं)
४. + र्वो +
५. हृभ for (हम)
६.. ववभह for (ववह) (ख)
७. क्षेत्रे for (क्षेत्र) (ख)
८. + ज्याववचाप +
९. र्निष्पत्तिः for (र्न्निष्पत्ति)
१०. र्घातोस्ति for (र्घातोस्ति) (ख)
११. 'लग्न' लुप्त
१२. लग्नांतर for(लग्नांत) (ख)
१३. हृभ for (हम)
१४. विसर्ग लुप्त, + रेका +
१५. भत for (पुनर्मंत)
१६. विसर्ग लुप्त
१७. द्वितीया for (द्वितीया)
१८. भत for (मत) (ख)
१९. + अथ प्रकारांतरं + (ख)
२०. हृभ for (हृअ) (ख)
२१. + भतचापज्ययो र्न्निष्पत्तिः हृअ चापज्या + (ख)
२२. हृभ for (हम) (ख)
२३. भत for (मत)
२४- भत for (मत) (ख)



(ख) १. वेधेनापेक्षितं for (वेधेपेक्षितं)
१५ पुनर्भत for (पुनर्मंत)

तदा ह[1]मचापमपि सर्वत्र विदितं भवि[2]ष्यति। या[3] च[4] वचापज्या व अ चापज्ययो-
न्निष्पत्तिः वतचापज्या तमचापज्ययो[5]न्निष्प[6]त्ति [7]म[8]हचापज्या ह अ चापज्ययो[9]
[10]न्निष्पत्ति। [11]एवं त[12]च्चापं कथितप्रकारद्वयेनापि ज्ञातं भविष्य[13]ति। अनेनैव प्रकारेणास्त-
चापानां[14] ज्ञानं कार्यं अद्धं क्षितिजं पश्चिमक्षितिजं कल्पनीयं। पुनः कथित प्रकारेणैव[15]
ज्ञानं भवति।

अथ च अस्तोदयज्ञानं कठिनतरमस्ति यतः आकाशोदरव[16]र्त्ति वायुरेक
रूपो[17] क्वचित् [18]स्वधो [19]भवति।

> अथ च [20]द्रक्षकानामपि दृष्टे[21] क्वचित् तिमिरादि दोष जनित[22]।[23]
> राजाधिराज प्रभुतोषणार्थे सम्राट जगन्नाथ कृते सुशिल्पे॥
> सिद्धान्तसारे खलु कौस्तुभेस्मिन्नध्याय अागाद्विरति गजाख्यः।

[24](इत्तिः अष्टमोऽध्यायः समाप्तः)

(क) १. हभ for (हम) (ख) २. 'ति' लुप्त
३. यतः for (या) ४. बव for (चव) (ख)
५. + र्या + ६. निष्पत्तिः for (न्निष्पत्ति)
७. + या च + ८. भह for (मह) (ख)
९. + र्या +
१०. + स्तयोर्घातरूपास्ति तस्मात् भह चापं विदितं भविष्यति +
१२. एतच्चापं for (तच्चापं) (ख) १३. 'ति' लुप्त
१४. मज्ञानं for (ज्ञानं) १५. + तव् +
१६. वर्ती for (वर्त्ति) १७. + न भवति + (ख)
१८. सघनः for (स्वधो) १९. क्वचित् सेरालः for (भवति)
२०. प्रत्येकजनानामपि for (द्रक्षकानामपि)
२१. दृष्टेः for (दृष्टे) २२. जनितत्वे for (जनित)
२३. + दृश्यत्वशक्तिर्नास्ति + २४. यह अन्तिम पंक्ति लुप्त है। (ख)
(ख) ९ न्निष्पत्ति for (निष्पत्ति) १०. न्निष्पत्ति for (न्निष्पत्ति)
११. + घातरूपास्ति। तस्माद् भह चापं विदितं भविष्यति +
१८. स्वच्छो for (स्वधो) २०. प्रेक्षकानामपि for (द्रक्षकानामपि)

इति अष्टमोध्यायः।

—:०:—

सम्राट् जगन्नाथकृते

सिद्धान्तसार कौस्तुभे

नवमोध्यायः

नवमोध्यायः प्रारभ्यते

तत्रैकादश प्रक[1]रणानि दश क्षेत्राणि सन्ति । तत्र प्रथमप्रकरणे ग्रहाणां कक्षा संस्थिति नि[2]रूप्यते । तत्र पूर्वाचार्यैरित्यव[3]धारिते षट् क[4]क्षाः नक्षत्र कक्षातः अधस्तात् चन्द्रकक्षातश्चोपरिस्[5]था सन्ति । एव नक्षत्र[6] कक्षा[7]स्तोधस्तात् शनि-कक्षास्ति, त[8]तः गुरुकक्षास्ति । ततोपि भौमकक्षास्ति । एत् कक्षात्रयं शेषग्रहकक्षोपरिस्थमस्ति । पूर्वाचार्यैं शुक्रबुधकक्षे सूर्यकक्षातः अधोभागे स्तः इत्युक्तं आधुनिकैः शुक्रबुधकक्षे सूर्यकक्[9]षातः उपरिस्थे कथिते यतस्[10]तै [11]बुधशुक्राभ्यामाच्छादितो[12] रविः कदापि न[13] [14]दृष्टः ।

अथ य[15]त्तदैतत्पूर्वै[16]र्निरूपितं तप[17]त्तः प्रसमा[18]वास्यं च[19]न्द्रो रवि[20]नां छादय[21]ति, तद्वन्न विरो[22]ध तदु[23]क्तं[24] त एव[25] अस्माकमपि निश्चयो न जातः । अनयोर्दृग्लम्वनमपि तादृशं

(क) २. न्निरूप्यते for (निरूप्यते) (ख) ३. धारितं for (धारिते) (ख)
४. कला for (कक्षाः) ६. 'त्र' लुप्त
७. 'स्' लुप्त ६. कातः for (कक्षातः)
११. बुंध for (बुध) १२. छादिता for (छादितो)
१३. +भवति+ १४. लुप्त
१५. यदे तत् for (यत्तदैतत्)
१६-१७-१८-१६-२०-२१-२२-२३-२४. लुप्तम्
१८. +तत्र रमणीयं यतः एतौ रवेरधस्थावेव भवतः सूर्याच्छादकौ न भवतः यथा प्रत्येका मायां चन्द्रः सूर्याच्छादको न भवति+

(ख) १. करणानि for (प्रकरणानि) ५. परिस्थाः for (परिस्था)
७. कक्षातोधस्तात् for (कक्षास्तोधस्तात्)
८. ततो for (ततः) १०. तैः for (तै)
१५. यदैतत्पूर्वै for (यत्तदैतत्पूर्वै)
१६. तद्युक्तंयतः for (तपत्तः) १७. प्रसमावास्यं for (प्रसमावास्यं)
१६. रविनाच्छादयति for (रविनां छादयति)
२३. 'तदुक्तं' लुप्त

न ज्ञातं, योना[1] प्रतीतिर्भवति[2]। अस्मात् पूर्वं यदुक्तं[3] तदेव प्रमाणीकृतं, यतोस्यां संस्थायां रविः मध्ये[4] भवति।

अथ ये सूर्यात् षड्राश्यंतरिता[5] भवन्ति। भौमगुरूशनयः एक दिक्का भवन्ति। ये च सूर्यात्[6] षड्राश्यंतरिता[7] न भवन्ति[8]। शुक्रादशस्तेप्येक[9] दिक्का[10] भवन्ति[11][12][13]।

अथैवं वत्लभपूसादनं[14][15] दरं[16] अवूअलि[17] विनशीसंज्ञकेन[18] स्वग्रन्थे लिखितं मया सूर्यविंवे शुक्रबिंबं तथा दृष्टं, यथा शरीरे तिलचिन्हं[19] भवति। पुनः साले हविन् महस्मदवग्दादि[20] संज्ञकेन स्वकृतं[21] भिजस्त्री[22] ग्रन्थे इत्ति लिखितम्। अचां इस्रान्[23] संज्ञकेन वग्दाद पुरे।

अथ च महस्मदविने[24] अवीबकर[25] संज्ञकेन फरसीनदेशे सूर्यविंव मध्ये शुक्र-[26]

(क) १. येन for (योना) (ख) २. प्रतिति for (प्रतीति)
३. यंदुक्तं for (यदुक्तं) (ख) ४. मध्येन for (मध्ये)
५. तरिताः for (तरिता) ६. 'त्' लुप्त
७. तरितौ for (तरिता) ८. भवतः for (भवन्ति)
९-१०-११-१२. लुप्त
१३. +तौ बुधशुक्रौ यतः प्रशस्तौ एक दिक्कौ भवतः+
१४. 'भ' लुप्त १५. मूसादानं for (पूसादनं)
१६. तरं for (दरं) १७. अली for (अलि)
१८. विनशीना for (विनशी)
१९. भ for (तिल) २०. वग्दादीदी for (वग्दादि)
२१. अनुस्वार लुप्त २२. मिजस्त्री for (भिजस्त्री)
२३. अबांइमूरान् for (अचांइस्रान्)
२४. महम्मदविन for (महस्मदविने) २६. शुक्रो for (शुक्र)

(ख) १४, १६. वतलयमयूसादनन्तरं for (वत्लभपूसादनंदरं)
२२. मिजस्ती for (भिजस्त्री) २३. अबां इग्नान् for (अचां इस्रान्)
२५. अबीबकं for (अवीबक)

वारद्वयं दृष्टः, यतस्तत्कालद्वये[1] विंशद्वये विंशद्वर्षादुपरि त्रिंशद्वर्षमध्ये वारद्वयं जातं । प्रथम दर्शने शुक्रो नीचोच्चवृत्ते[2] उच्चस्थितो[3] आसीत् । द्वितीये च नीचोच्च वृत्तस्य नीचे आसीत्[4] । तस्मात्[5] ज्ञानं[6] सर्वथा शुक्र[7] सूर्यादधो भागेस्ति ।

इति प्रथमप्रकरणम् ।

(क) १. +पि+ (ख)

२. +मध्ये वारद्वयं जातः प्रथम दर्शने शुक्रो नीचोच्च वृत्ते+

३. स्थित for (स्थितो)

४. 'त्' लुप्त

५. 'त्' लुप्त

६. ज्ञातं for (ज्ञानं) (ख)

७. शुक्रः for (शुक्र) (ख)

—०O०—

अथ द्वितीय प्रकरणम्

अथैतेषां[1] ग्रहाणां सर्वप्रकारेण गतिलाभः कठिनतरोस्ति। याः गतयः वेधेन ज्ञाता न भवन्ति। तद्वशात् किंचिदंतरं[2] पतति। अतः[3] एव अल्पकालवेधेन स्थूला गतिरायाति। अतः पूर्वं ये वेधाः संति। ते स्वल्पकालांतरा[4] संति। तस्मान्मया तेषां प्रमाणं न कृतं। एतेषां[5] स्माभि[6]द्विधोपध्वाः[7] तयोश्च[8] स[9]मानं[10] न संति। तयोर्मध्ये एका[11] सूर्यानुसारेण, द्वितीया[12] च क्रांतिवृत्तानुसारेण, एतदंतरद्वयमपि[13] मिथः संसक्तमेवास्ति। अनयोः पृथक्करणं कठिनतरमस्ति। पूर्वाचार्याणां वेधः[14] प्रकाराः निरंतराः न जाताः। अवर्खसोपि भयोक्त[15] प्रकारेषु निपुणः[16] स्थितः। सूर्यचन्द्रयोः ये प्रकाराः प्राप्ताः, कतिचित्तेन लिखिताः संति। शेष[17] पंच ताराणी[18] प्रकाराः सम्यग्ग्रोवगताः[19]। मया। तदुक्त प्रकारेषु विश्वासो न धृतः। अवर्खसोक्तप्रकारेषु[20] तथा अन्याचार्योक्तप्रकारेषु [21]एषु [22]विश्वासः[23] स्थितः, ते लिखिताः॥

इति द्वितीय प्रकरणम्।

(क) १. एषां for (अथैतेषां) — २. किंचिदनंतरं for (किंचिदन्तरं)
४. कालांतरिताः for (कालांतरा) — ६. अन्तरं for (स्माभि)
७. द्विधोपलब्धं for (द्विधोपध्वाः) — ८. भंगणाः for (तयोश्च)
९. + प्रमाणानि च + — १०. समानानि संति for (समाननसन्ति)
११. एकमंतरं for (एका) — १२. द्वितीयं for (द्वितीया)
१३. 'ए' लुप्त — १४. विसर्ग लुप्त (ख)
१५. मयोक्त for (भयोक्त) — १६. निपुणाः for (निपुणः)
१७. शेषेषु for (शेष) — १८. ताराणां for (ताराणी) (ख)
१९. सम्यगवगताः for (सम्यग्ग्रोवगताः) — २०. + तत्र येषु वेधेषु +
२१. 'एषु' लुप्त — २३. विसर्ग लुप्त

(ख) १. अथ तेषां for (अथैतेषां) — ३. त एव for (अतएव)
४. कालांतराः for (कालांतरा) — ५. तेषां for (एतेषां)
६. गत्यंतरमस्माभि for (स्माभि) — ७. द्विधोपलब्धं for (द्विधोपध्वाः)
८. तयोः प्रमाणं for (तयोश्च) — १०. समानंन for (समान न सन्ति)
१७. शेषु for (शेष) — २२. + वेधेषु +

अथ तृतीय प्रकरणम्[1]

अत्र[2] पंच ताराणां गतिर्विचार्यते। पंचग्रहेषु अंतरं द्विविधमस्ति। एतेषां गति-प्रकारद्वयेनोपलब्धा[3] एकागति[4] [5]सूर्यं वशादुपलब्धमित्यर्थः। द्वितीय प्रकारः क्रांति-वृत्तवशाद्भवति। उदयास्ताधि[6]कानां[7] चापानि कालाश्च न्यूनाधिकाप्ता[8] उदया-स्तादिकं यया गत्या भवति[9]। सा शीघ्रकेन्द्रगतिरित्युच्यते। यथा गत्या द्वितीय प्रकारो भवति। सा मंदकेन्द्रगतिरित्युच्यते। क्रांतिवृत्तस्याभीष्टचिन्हात् पुनरभीष्टचिन्ह-पर्यंत[10]मध्यमगतिरित्युच्यते। मंगलबृहस्पतिशनैश्चरैः[11] युंक्तो[12] रविर्भूत्वा पुनः पृथक् भूत्वा यदा गच्छति, तदांतरमुत्पादयति। षड्राशिपर्यन्तं[13] पुनरासन्नो भवति। एवं पुनर्यदा योगो भवति, तदा शघ्रं[14] केन्द्रस्यैको भगणो भवति। एवं प्रथमं यस्मिन् योगो जातस्तस्मिन्नेव पुनर्भवति[15]। किंचिदग्रे भवति। तस्मात् ज्ञातं शीघ्रं केंद्रस्यैकभगण-भोगकाले सूर्य[16] एकभगणात् किंचित[17] चापाधिकमधिकं चलितः। तच्चापतुल्यैव[18] ग्रहस्य मध्यमगतिः। यतस्तच्चापतुल्यमेव ग्रहश्चलितः। तस्मात्[19] ज्ञातं एतेषां शीघ्र-केंद्रगतिमध्यमगत्योर्योग तुल्यार्कस्य मध्यमा गतिः।

(क) १. कप्ररणम् for (प्रकरणम्) २. + यं +
३. विसर्ग लुप्त ४. गतिः for (गति) (ख)
५. + सूर्यवशादुपलब्धा एतेषां उदयास्तौ वक्रमार्गादिकं।
अथ च मन्दशीघ्रगामित्वमित्यादि + (ख)
६. उद्ययास्ता for (उदयास्ता)
७. दिकानां for (धिकानां) (ख) ८. ऽधिकाः प्राप्ताः for (धिकाप्ता)
१०. पर्यंतं for (पर्यंत) (ख) ११. विसर्गलुप्त
१२. युंक्तो for (युक्तो) १३. यड्राशिपर्यंतं for (षड्राशिपर्यंतं)
१४. शीघ्र for (शघ्रं) (ख) १५. पुनर्न भवति for (पुनर्भवति)
१६. सूर्यः for (सूर्य) १७. किंचिच् for (किंचित) (ख)

(ख) २. तत्र for (अत्र) ३. द्वयेणोपलब्धा for (द्वयेनोपलब्धाः)
८. न्यूनाधिकाः प्राप्ताः for (न्यूनाधिकाप्ता)
९. 'भवति — यथागत्या' लुप्त १०. शनिश्चरैः for (शनैश्चरैः)
१८. 'तच्चाप—गतिः यतस्' लुप्त १९. तस्माद् for (तस्मात्)

अथ बुधशुक्रौ सूर्यादग्रपृष्टगतौ भवतः। परं च षड्राशिपर्यंतमनयोरग्र-गतस्त्वं[1] पृष्टगतत्वं[2] भवति। तस्मात् ज्ञातमेनयो[3] मध्यमगतिः[4] सूर्यमध्यमगति तुल्यास्ति।

अथ यावता कालेन शून्यादिनां[5] भगणपूर्ति भवति[6]। तत्कालनिरूपणं यथा वरषसेनकथितं[7] मया च दृष्टं तथा निरूप्यते। तथा शनेः सप्त पंचाशत[8] ५७ शीघ्र-[9]केंद्रभगणाः एकोनषष्टिः[10] सौरवर्षैः[11] एकदिवसेन[12] पंचचत्वारिंश[13] घटिकाभिश्च ५९।१।४५ भवति[14]। एवं एतावद्भिर्दिने[15] भगणद्वयं[16] एको[17] शस्त्रयश्चत्वारिंशत्कलाश्च २।१।४३ मध्यमास्यगति[18]।[19]

अथ गुरोः[20] पंचषष्टिभगणाः एकसप्तति सौरवर्षे[21] षट्कलोचन[22] पंचदिनै-र्भवति[23]। एवं एतावता कालेनास्य मध्यमगतिः चतुरंशं पंचाशत् कलोनां[24] षड्भ-

(क) १. 'स्' लुप्त (ख) २. + न + (ख)
३. मेतयो for (मेनयो) ४. मंध्यम for (मध्यम)
५. शन्यादीनां for (शून्यादिनां (ख) ६. भंवति for (भवति) (ख)
७. वर्षं for (वरष) ८. 'त' लुप्त
९. छीघ्र for (शीघ्र)
११. विसर्गलुप्त १२. नैकदिवसेन for (एकदिवसेन)
१३. चत्वारिंशद्धटिकाभिश्च for (चत्वारिंश घटिकाभिश्च) (ख)
१५. दिनै for (दिने) (ख) १६. भंगण (भगण) (ख)
१७. एकोंश for (एकोश) (ख) १९. + यांता +
२०. + शीघ्रं केन्द्रस्य + २१. वर्षैः for (वर्षे)
२२. षट्कलोनपंचदिनै ५।४५ रूनैभंवति for (षट्कलोचन पंचदिनैभंवति)
२४. कलोना for (कलोनां) (ख)

(ख) ८. पंचाशत् for (पंचाशत) १०. विसर्ग लुप्त
१४. भंवन्ति for (भवति) १८. मध्यमस्य for (मध्यमास्य)
१९. + जाता +
२२-२३. वर्षेषट्कलोन for (वर्षे षट्कलोचन)
२३. भंवन्ति for (भंवति)

गणा[1] भवंति। भौमस्य सप्तत्रिशत् ३७ शीघ्रकेंद्रभगणाः एकोनाशीतिवर्षैः ७९ त्रिदिनै ३ त्र[2]योदशक[3]घटिभिर्भवन्ति। एवमस्यै तावता कालेन मध्यमगते द्विचत्[4]वारिंश ४२ द्भगणाः अंश त्रयं ३ षड्[5]कलाश्च भ[6]वति।

अथ शुक्र शीघ्र केंद्रस्य पंचभगणाः ५ अष्टवर्षै ८ द्वि[7]न द्वयाष्टादश कलोनै-२।१८ भ[8]र्वति।

अथास्य मध्यमगतिः सूर्यमध्यमगतितुल्यास्तस्[9]य अंश[10]द्वयं पंचदश कलोनाः अष्टौ भगणाः भवन्ति। बुधस्य शरवेदेन्दु १४५तुल्याः शीघ्रकेंद्रभगणाः षट्चत्वारिंशद्वर्षै ४६ रेक दिनेन १ घटिकाद्वयेन[11] भवन्ति।

अथास्य मध्यमगतिग[12]णाः षट्चत्वारिंशन्मि[13]ता एकाशां[14]श्च ४६।१ तावता कालेन भ[15]वति।

अथ पूर्वाध्यायो[16]क्तसौरदिनैर्यावदेतत् कालवर्षाणि गुण्यन्ते शीघ्रं[17] केंद्र-भगणानां[18] मंशाश्च क्रियन्ते। तावद्[19]ते भवन्ति। तत्रादौ शनेः दिनानि २१५५१ घटी १८ शीघ्रकेंद्र भगणांशाः २०[20]।५२० गुरो[21]ः दिनानि २५९२७ क[22] ३६ शीघ्रकेंद्रांशाः[23]

(क) १. पड्गणा for (षड्भगणा)
२. स्त्रयोदश १३ for (त्रयोदशक) ३. घडीर्भवति for (घटिभिर्भवन्ति)
४. द्विचत्वारिंशः for (द्विचत्वारिंश) (ख)
५. षट्कलाश्च for (षड्कलाश्च) ६. भवन्ति for (भवति)
७. दिनैः for (द्विन) ८. भंवति for (भंवन्ति)
९. 'स्' लुप्त ११. + २ +
१२. + भ + १४. एकांशश्च for (एकाशांश्च)
१५. भवन्ति for (भवति) १७. लुप्त
१८. अनुस्वार लुप्त १९. तावदेताः for (ताव देते)
२१. गुराः for (गुरो) २३. केन्द्रांशाः for (शीघ्रकेन्द्रांशाः)

(ख) ३. घटीभि for (घटिभि) ७. दिनद्वयाष्टादश for (द्विनद्वयाष्टादश)
१०. द्वय for (द्वयं) १३. + ः +
१६. पूर्वाचार्योक्त for (पूर्वाध्यायोक्त) १७. शीघ्र for (शीघ्रं)
२०. २०५२० for (२०।५२०) २२. घटयः for (क)

२३४०० भौमस्य दिनानि २८८५७ घटी ५२ शीघ्र केंद्रांशा[१] १३३२० शुक्रस्य [२]२९१९ घ ४२ शीघ्रकेंद्राशाः [३]१८०० बुधस्य[४] द्वि दि. १६८०२ घ. २४ शीघ्रकेद्रांशाः[५] ५२३००[६]।

अथैषां प्रत्येक स्व[७] स्व गुणै[८] स्व स्व[९] कार्या[१०][११] स्व शीघ्रकेंद्र भगणांशः[१२] भुक्त[१३] स्व स्वैक दिनजा केंद्रगतिर्जायते। पुनर्दिन गतिश्चतुर्शितिभक्ता एक होरा गतिर्भवति।

अथ दिनगते र्मासगतिवर्षगती भवतः ।।

अथ शनिगुरूभौमानां प्रत्येक शीघ्रकेंद्रगतिः सूर्यगतेः शोधितावशिष्टा[१४] तत्तद्ग्रहगतिर्भवति। ततोपि होरामासवर्षगतया[१५]ः प्रकल्पा[१६]ः बुध शुक्रयोर्मध्यमगतिः सूर्यगतितुल्यैवास्तीति।

इति तृतीय प्रकरणं समाप्तम्

(क) ३. केन्द्रांशाः for (केद्राशाः) ४. 'स्य' लुप्त
६. ५२२०० for (५२३००)
७. ८-९-१०- लुप्त ११. + कालदिनैः +
१२. भगणांशाः for (भगणांश.) १३. भक्ताः for (भुक्त)
१४. + ऽ + १५. गतयः for (गतया) (ख)
१६. विसर्ग लुप्त

(ख) १. केन्द्रांशाः for (केन्द्राशाः) २. × दि —
५. केन्द्रां for (केद्रांशाः)
८-९. दिनैस्स्वस्व कार्या for (गुणैस्वस्व कार्या)
११. स्वद for (स्व) १२. भगणांशाः कार्याः for (भगणांशः)
१३. तदा शीघ्र for (भुक्त)

—०O०—

अथ चतुर्थं प्रकरणम्

तत्रैतेषां मध्यगतिशीघ्रकेंद्रगत्योः सारणी निरूप्यते । तत्र यथा सूर्यं चन्द्रयोर्गतिः कोष्टकेषु धृता तथैवेतेषां क्रियते सारणी कोष्टकाश्चै[1]।

अथ शन्[2]यादीनामध्यमानयनसारणी ॥[3]

इति चतुर्थं प्रकरणं समाप्तम् ।

(क) १. श्चैते for (श्चै) (ख) २. भौमादीनां for (शन्यादीना)
३. + निरूप्यते +

(ख) २. शन्यादीनां for (शन्यादीना)

—:०:—

अथ पंचम[1] प्रकरणम्

तत्रैतेषां पंचग्रहाणां[2] फलज्ञानार्थं येषां वस्तूनामपेक्षा भवति। ते[3] च निरूप्यंते। ताः समाना[4] गतयः[5] वेधना[6] न्यूनाधिकता[7]त्प्रतिवृत्ते[8] वशाद्भवति[9]। वा नीचोच्च वृत्तेन[10] अथै चैतेषु पंच ग्रहेषु अस्माभिः प्रकारद्वयेन चारो दृष्टः एकः क्रांति वृत्तांशानुसारेण द्वितीयश्च सूर्यानुसारेण।

अथ न[11]वरतवेधेन इदं ज्ञातं। द्वितीयप्रकारानुसारेण अधिकगतेर्मध्यगतिपर्यन्तं यः कालः सः मध्यगतेर्मध्यम[12]न्यूनगतिपर्यन्तकालादधिकोस्ति। एतत्प्रतिवृत्तानुसारेण[13] संभवयति[14]। यतस्तत्र अधिकगतेर्मध्य[15]पर्यन्तं कालः मध्यगतेन्यूनगतिपर्यन्तकाला[16]न्यूनोऽस्ति। यथा तृतीयाध्यायस्य तृतीयप्रकरणे कथितं नीचोच्चवृत्तानुसारेण चैतत्संभवति। परं च नीचोच्चवृत्तस्य गति[17] पश्चिमतः पूर्वं[18] चन्द्रनीचोच्चवृत्तगतिद्वै[19]लोम्येन तस्मादस्माभि[20]न्नीचोच्च वृत्तगतिरेवोरीकृता।

(क) २. ग्रहाणं for (ग्रहाणां) ३. तानि for (ते च)
४. समानगतयः for (समानागतयः) ५. + याभि +
६. वेधजान्यूना धिकगतयः for (वेधनान्यूनाधिकता)
७. + उत्पन्ना भवन्ति ताः + ८. प्रतिवृत्तवशाद्भवन्ति for (त्प्रतिवृत्ते)
१०. वृत्तवशेन for (वृत्तेन) (ख) ११. अथाऽनव० for (अथनवरत)
१२. 'मंध्यम' लुप्त (ख) १३. + न + (ख)
१४. संभवति for (संभवयति) (ख) १५. मंध्य for (मध्य) (ख)
१७. गतिः for (गति) (ख) १८. + दिशं स्यात् +
१९. गतिवैलोम्येन for (गतिद्वैलोम्येन) (ख)
२०, नीचोच्च for (न्नीचोच्च)

(ख) १. पंचमं for (पंचम) ४. समानाः for (समाना)
६. वेधेन न्यूनाधिकाः for (वेधन्यूनाधिक) ७. तत्प्रतिवृत्त for (तात्प्रतिवृत्ते)
९. वशाद्भवति for (वशाद्भवन्ति) ११. अथ अनवरत for (अथ नवरत)
१६. कालान्न्यूनोस्ति for (कालान्यूनोस्ति)
१८. + दिशि स्यात् + २०. नींचोच्च for (न्नीचोच्च)

अथ प्रथम[१]करणानुसारेण अनवरत वेधानुसारेणां[२]स्तोदयवक्रमार्गचापानि क्रान्तिवृत्तै[३] एक[४]रूपाणि नोपलब्धानि । अपि च अधिकगतेर्मध्यगतिपर्यन्तं यः कालः सः म[५]ध्यगतेन्यूं नगति पर्यंत कालान्यू[६]नो प्राप्तः । एतत् प्रतिवृत्तप्रकारेण भवति । नीचोच्चवृत्तं[७] [८]पूर्वं प्रकारे[९] गीं[१०] क्तत्तं प्रतिवृत्तं द्वितीयप्र[११]कारार्थम[१२]र्थमंगीकृतं पुनरनवरतवेधेन इदं ज्ञातं । प्रतिवृत्तस्य नीचोच्चं क्रान्तिवृत्तांशेषु न स्थिरं किंचिच्चलमेवास्ति । पुनर्मयोपलब्धं[१३] एतेषां नीचोच्चवृत्तकेंद्र[१४] प्रतिवृत्तकेन्द्राभिमुखं न भ्रमति । कित्वन्य[१५] केन्द्राभिमुखं भ्रमति । तत्केन्द्रं प्रतिवृत्तकेंद्रात् प्रतिवृत्तभूकेन्द्रांतर प्रमाणेनोपरिस्थमस्ति । बु[१६]धे चैतत्[१७] केंद्रां[१८]तरप्रमा[१९]णेनोपरिस्थमस्ति[२०] । बु[२१]धे चैतत् केंद्रं द्वितीयप्रतिवृत्तभूकेन्द्रांतर[२२]प्रमाणेन भूकेन्द्रादधोभागेस्ति । बुधप्रतिवृत्त अन्यस्मिन्केंद्रं[२३]

(क) १. प्रकरणानुसारेण for (प्रथमकरणानुसारेण)
२. सारेणास्तोदय for (सारेणांस्तोदय) (ख)
४. 'ए' लुप्त
५. माध्यगते for (मध्यगते)
६. न्यूनः for (न्यूनो)
७. अनुस्वार लुप्त (ख)
८. + प्रकारेणापि भवति अतोऽस्माभि नीचोच्च वृत्तं +
९. प्रकारार्थ for (प्रकारे)
१०. मंगीकृतं for (गीक्तत्तं)
११. + प्रतिवृत्तं +
१३. मया ऽन्यदप्युपलब्धं for (मयोपलब्धं) (ख)
१४. केन्द्रं for (केन्द्र) (ख)
१५. कित्वन्य for (कित्वन्य)
१६. बुधस्य for बुधे)
१७-१८-१९-२०-२१. लुप्त
२३. केन्द्रे for (केन्द्रं) (ख)

(ख) १. कारणानुसारेण for (करणानुसारेण)
३. वृत्ते for (वृत्तै)
६. कालान्यूनो प्राप्तः for (कालान्यूनोप्राप्तः)
८. + प्रकारेणापि भवति । अतोस्माभिः नीचोच्चवृत्तं +
९-१०. प्रकारेगीकृतं for (प्रकारेगीक्तत्तं)
१२. 'मर्थं' लुप्त
१६. 'बुधे चैतत्—परिस्थमस्ति' लुप्त
२२. भूकेन्द्रांतरार्द्धं for (भूकेन्द्रांतर)

विलोमं[1] भ्रमणं[2] प्रतिवर्षमेकभगणं भुनक्ति[3]। भगणे वारद्वयं समागच्छति[4] यथा चन्द्र-नीचोच्चवृत्तं प्रतिमस्ति[5] नीचकर्णे वारद्वयं समागच्छति[6]।

पंचम प्रकरणं समाप्तम्।

(क) १. अनुस्वार लुप्त २. भ्रमेण for (भ्रमणं)
३. + इत्युपलब्धं एवं नीचोच्चवृत्त नीचकर्णे एकस्मिन् +
४. समागच्छति for (समागच्छति) ५. प्रतिमासि for(प्रति मस्ति) (ख)
६. समागच्छति for (समागच्छति)

(ख) ३. भुनक्ती for (भुनक्ति)
+ त्युपलब्धं, एवं नीचोच्चवृत्त नीच कर्णे एकस्मिन् +

—:o:—

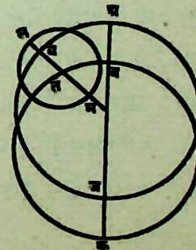
अथ षष्ट प्रकरणम्

तत्र तत्प्रकारद्वयस्य विचारो निरूप्यते। बुधं विहायान्येषां ग्रहाणां चतुर्णां अवजं[1] तद्वृत्तं कल्पनी[2] यद्वृत्ते[3] एषां मध्यमगतिरस्ति। अस्य दं[4] केन्द्रं कल्पनीयं। अदज-व्यासो दकेन्द्र[5]भूकेन्द्रगतः[6] कल्पनीयः[7]। ह चिन्हं भूकेन्द्रं कल्पनीयं। अ चिन्हमुच्चं[8] जचिन्हं नीचं कल्पनीयम्।

अथ दहरेखा मध्ये क्षचिन्हं[9] केन्द्रं प्रकल्प्यं[10] दव्यासार्द्धं[11] नव तक-प्रतिवृत्तं कल्पनीयं। त चिन्हे लमत[12] नीचोच्चवृत्तं कल्पनीयं। एतद्वृत्तं[13] क्रांति-वृत्तात्तिर्यक्[14] वृत्तत्रयमध्ये[15] कवृत्तोदरगतं कल्पितं। एतद्वृत्तं यदा भ्रमति, तदा अं उच्च चिन्हं जं नीच चिन्हं ह चिन्हं[16] भूकेंद्रोपरि शतवर्ष[17]मितकालेन एकांशं चलति[18]। लमं नीचोच्च वृत्तस्य व्यासः द चिन्हाभिमुखं मध्यगतितुल्यं भ्रमति। गतिद्वयं पश्चिम दि[19] पूर्वदिक्कमस्ति। नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं तचिन्हं चक[20]वृत्तं[21] प्रतिवृत्तो

(क) १. अवजंतवृत्तं for (अवजं तद्वृत्तं) २. कल्पनीयं for (कल्पनी) (ख)
३. यद्वृत्तकेन्द्रे for (यद्वृत्ते) ४. अनुस्वार लुप्त
५. द केन्द्रं for (दकेन्द्र) ६. गतं for (गतः)
७. कल्पनीयं for (कल्पनीयः)
८. अचिह्नं for (अचिह्न) ९. भ for (क्ष)
१०. प्रकल्प for (प्रकल्प्य) ११. + अव्यासार्द्धेन तुल्येन +
१२. लमंनीचोच्च for (लमतनीचोच्च) १३. अनुस्वार लुप्त
१४. + अपि + १५. मप्येक for (मध्येक) (ख)
१७. + १०० + १८. चलितं for (चलति)
१९. + क्र + २०. वक for (चक)
२१. अनुस्वार लुप्त

(ख) ३. यद्वत्ते for (यद्वृत्ते)
९. भ्रचिन्हं for (क्षचिन्हं)
११. दभ्रव्यास.र्द्धेन for (दव्यासार्द्धेन)
१४. त्तिर्यगपि पुनरेतत् वृत्तत्रय for (त्तिर्यक्वृत्तत्रय)
१६. हचिन्ह for (हचिन्हं)
१९. दिक्तः for (दि)
२१. वृत्तसंज्ञ for (वृत्तं)

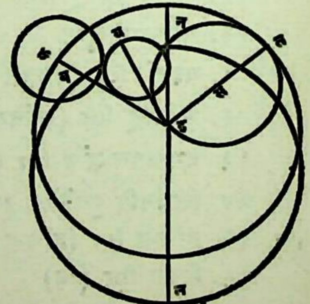


परि[1]भ्रमति। ग्रहस्तु नीचोच्च[2]वृत्ते सर्वदा भ्रमति। यथा पूर्वमुक्तं मध्यमभगणा[3] तद्व्या[4]सानुसारेण संति। यो व्यासः द चिन्हाभिमुखं भ्रमति।

अथ द्वितीय[5]क्षेत्रं बुधार्थं प्रदश्य[6]ते। यद्वेद्र[7]भिमुखस्य मध्यम[8]गतिरस्ति, तद्वृत्तं अवजं[9] कल्पितं, अद व्यासः[10] दं केद्रं ह चिन्ह रूप[11]भ केन्द्र गतोस्ति। अ चिन्हं उच्चं ज चिन्हं नीचं पुनर्दहतुल्यादभरेखा पृथक्[12] कार्या। भं[13] चिन्हं तद्वृत्तं[14] केन्द्रात्[15][16] प्रतिवृत्तं च[17]लति। एतानि[18][19] पुदरगतानि कल्पि[20]तानि। तद्वृ[21]त्तगतिहंकेन्द्रोपरि कल्प्य[22]-नीचोच्चवृत्तगतिरपि केन्द्रे क[23]लाग्रहगतिः पूर्वोक्तप्रकारेण नीचोच्चवृत्ते

(क) १. + सम्भक्तं +
२. नीचाच्च for (नीचोच्च)
३. भगणाः for (भगणा) (ख)
४. (तद्वयासानुसारेण) for तद्व्यासानुसारेण
५. द्वितीयं for (द्वितीय)
६. प्रदर्श्यंते for (प्रदश्यते)
७. यत्केन्द्राभिमुखमस्य for (यद्वेद्रभिमुखस्य) (ख)
८. 'म' लुप्त
९. + स +
१०. + यः +
११. रूपपभूकेन्द्रयोरुपरिगतोस्ति for (रूपभकेन्द्रगतोस्ति)
१२. प्रथक् for (पृथक्)
१३. अनुस्वार लुप्त (ख)
१४. अनुस्वार लुप्त
१५. केन्द्रं for (केन्द्रात्)
१६. + यः +
१८. एतान्यप्येकोदरगतानि for (एतानि)
२१. तत्र for (तद्वृत्त)
२२. कल्पा for (कल्प्य)
२३. कल्प्या for (कला) (ख)

(ख) ६. प्रदर्शते for (प्रदश्यते)
११. रूपभूकेन्द्र for (रूपभकेन्द्र)
१६. यत्प्रतिवृत्तं for (प्रतिवृत्तं)
१७. चालयति for (चलति)
१९. उदरगतानि for (पुदरगतानि)
२०. कल्प्यितानि for (कल्पितानि)
२२. कल्प्या for (कल्प्य)



कल्प्य[1]। पुनः प्रतिवृत्तकेन्द्र[2]भचिन्होपरि[3] भवते[4]। रेखासंलग्नं विलोमं भ्रमतीति कल्पनीयं[5]। पुनः अनुलोममादव[6]रेखा भवतरेखा[7] विलोमगा, एते रेखे यतः[8] चिन्हात् पृथग्भूते[9] वर्षांतरे पुनस्तत्रैव मिलिते भवतः। एतद्रेखाद्वयं मिथः वर्षमध्ये वारद्वयं मिलति।

अथ वचिह्नि[10]चिन्हयोरंतरं प्रत्येकं भद[11] तुल्यं[12] दह[13] तुल्यं च[14] कल्पितं। तदा वृत्तं[15] भचिन्होपरि व चिन्हं[16] गत्या उत्पन्नं तद्युभ्रामंक[17] तद्द[18] चिन्हगतं भविष्यति। व चिन्हं प्रतिवृत्तकेद्रं प्रकल्प्य द अ व्यासार्द्धेन प्रतिवृत्तं कार्यं वृत्तानामीदृशी संस्थास्ति।

अथ भौमादीनां[19] यदि नीचोच्चवृत्तकेन्द्रमुच्चा तुल्यांतरेण दिग्द्वये भवति। तदैतन्न[20] मंद फलकोणौ समानौ भवतः। अनेनैव प्रकारेण परमशीघ्रफलमेक-दिश्युत्पन्नं समानं भवति।

(क) १. कल्पा for (कल्प्य) ३. चिह्नादभितः for (चिन्होपरि)
४. भवत रेखा for (भवते रेखा) ५. कल्पितं for (कल्पनीयं)
६. 'अनुलोममा' लुप्त ७. 'रेखा' लुप्त
८. यच्चिह्नात् for (यतः चिन्हात्) ९. प्रथग्भुते for (पृथग्भूते)
१०. चिह्नभ for (चिह्नि) ११. भदं for (भद)
१२. 'तुल्यं' लुप्त १३. दहं च for (दह)
१४. 'च' लुप्त
१६. अनुस्वार लुप्त १७. लुप्त
१८. ततूदचिह्नगतं for (तद्दचिन्हगतं) १९. लुप्त
२०. तदोत्पन्न for (तदैतन्न) (ख)

(ख) १. कल्प्या for (कल्प्य) २. केन्द्रं for (केन्द्र)
६. अनुलोमगादवरेखा for (अनुलोममादव)
१०. चिह्नभ for (चिह्नि) १५. यद्वृत्तं for (वृत्तं)
१७. लघुभ्रामक for (तद्युभ्रामंक)

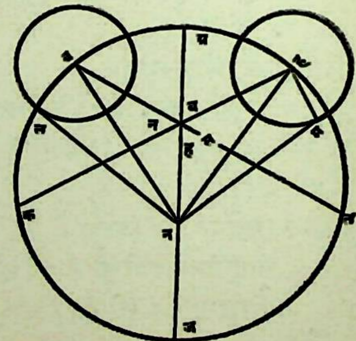
अथ तृतीय क्षेत्रम्

तत्रास्योपपत्तिरूच्यते[1]। अवंजदं[2] प्रतिवृत्तं ह केन्द्रोपरि ग्रहजव्यासे[3] कार्यं, भचिन्हं भूकेन्द्रं कार्यं, वचिन्हं मध्य[4]मगत्युत्[5]पादकं अभिपु[6]चारकेन्द्रं[7] कल्पनीयं। वंदं[8] चिन्हद्वयं तुल्यांतरेण अ[9] उच्चं[10] चिन्हात्कल्प्यं[11]। एतच्चिन्हद्वयोपरि नीचोच्चवृत्तद्वयं उच्चात् समानांतरं कार्यं। पुनर्वतरेखा द व क रेखा च कार्या तत्र अववकोण अवद कोणौ समानौ भविष्यतः। पुनर्वभरेखा दभरेखा[12] च संयोज्या। पनर्भलरेखा भमरेखा नीचोच्चवृत्तपालिसंलग्ना कार्या।

अथ वभवदमकोणौ[13] मिथः समानौ भविष्यतः। एवं वमलकोण[14] दमभकोणौ[15] समानौ भविष्यतः। अस्योपपत्तिः व चिन्हाद् दचिन्हाच्च[16] वलल[17]ं वदमस्तं[18] वौभलरेखामभरेखयोरूपरि[19] कार्यौ। पुनर्हचिन्हात् हनलंवहसलंवौ दकरेखा वतरेखयोरूपरि कार्यौ। हनवत्रिभुजे[20] हसवत्रिभुजे हवनकोणौ[21][22] स्तः।

(क) १. रुच्यते for (रूच्यते)
३. व्यासेन for (व्यासे)
४-५. लुप्त
६. 'पु' लुप्त
७. केन्द्रं for (केन्द्र)
८. वद for (वंदं)
९. 'अ' लुप्त
१०: उच्चै for (उच्च)
११. कल्पां for (कल्प्यं)
१२. + दभरेखा +
१३. ववभ वदभ for (वभवदम) (ख)
१४. वभल for (वमल) (ख)
१५. दभम for (दमभ)
१६. दचिह्लाच्च for (द्चिन्हाच्च)
१८. लं for (स्तं)
१९. मम for (मभ) (ख)
२०. वि for (व)
२१. + कोणहवस + (ख)
२२. + समानौ + (ख)

(ख) २. अवजद for (अवजदं)
३. व्यासं कार्यं for (व्यासे कार्यं)
६-७. अभिचारकेन्द्रं for (अभिपुचारकेन्द्र)
१७. वतलं for (वललं)



[1]व[2]हुभुजोपि त्रि[3]भुजं स्ये[4]क [5]एव, तस्मात् सहभुजो नहभुजतुल्यो भविष्यति । [6]वतपूर्णज्या [7]दकपूर्णज्या वहकेन्द्रात् तुल्यांतरे[8] समाने भविष्य[9]तः । एतयोरर्द्धे पि-समाने भविष्यतः । तस्मात् [10]ववरेखा [11]दवरेखे शेष[12]भूतौ समा[13]नौ भविष्यतः । तस्मात् ववरे[14]खा दवरे[15]खा शे[16]षभ[17]त्रिभुजे [18]ववभुज दवभुजौ तस[19]मानौ स्तः । क्षव[20]भुजोपि द्वयोरेक एवास्ति । [21]ववभकोण [22]दवभ[23]कोणावपि स[24]मानौ । तस्मात् वभभुज दभभुजौ समानौ जातौ । तस्मात् ववभकोण वदभकोणौ समानौ जातौ । पुनरपि वलदमौ समानौ [25]स्तः । लकोण मकोणावपि समकोणौ समानौ स्तः । तस्मात् वमलकोण [26]दभभ कोणौ समानौ जातौ ।

अथ चतु[27]र्थं क्षेत्रम्

बुधफलदर्शनार्थं अवजव्यासः केन्द्राणामुपरिगतः कल्पितोस्ति । अचिन्हं भूकेन्द्रं वचिन्हं अभिचारकेन्द्रं जचिन्हं [28]भ्रामकेन्द्रं वदरेखा वहरेखे

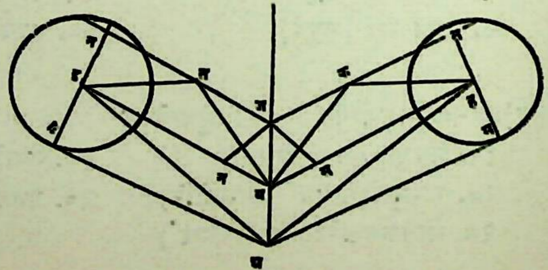
(क) १. + सकोणनकोणौ समकोणौ स्तः + (ख)
२. वहभुजोपि (वहुभुजोपि) (ख)
३. त्रिभुजद्वयेप्येकैव for (त्रिभुजं)
४. 'स्येक' लुप्त
५. 'एव' लुप्त
६-७. 'पूर्णज्यादक' लुप्त
८. + स्तः एते +
९. स्तः for (भविष्यतः)
१०. बव for (वव)
११. दबरेखा for (दवरेखे)
१४. बवभत्रिभुजे for (ववरेखा) (ख)
१५. दवभ त्रिभुजे for (दवरेखा) (ख)
१६-१७. लुप्त 'शेषभ' 'त्रिभुजे' लुप्त (ख)
१८. बव for (वव)
१९. 'त' लुप्त (ख)
२०. वभ for (क्षव)
२१-२२-२३-२४. लुप्त
२५. जस्तौः (स्तः) for (स्तः)
२७. चतुर्थं for (चतुर्थं)
२८. भ्रामके for (भ्रामकेन्द्रं)

(ख) ३-४. त्रिभुजस्यैक for (त्रिभुजंस्येक)
१२. शेषभूते for (शेषभूतौ)
१३. समाने for (समानौ)
२०. भवभुजोपि for (क्षवभुजोपि)
२६. दभम for (दभभ)
२८. भ्रामककेन्द्रं for (भ्रामकेन्द्रं)

नीचोच्चवृत्तकेन्द्रार्थं[१] दिग्द्वये वर्धित[२]कार्यो[३] जभरेखा जवरेखे प्रतिवृत्तकेन्द्रविलोम-गत्यर्थं निष्कासनीये[४]। जचिन्हस्य कोणाः वचिन्हस्य[५] च[६] कोणाः परस्परं समाना[७] संति। तस्मात् खदरेखा[८] जवरेखे[९] समानांतरे भविष्यतः। [१०]तं चिन्हं जभरेखायां कचिन्हं जवरेखायां[११] जवांतरेण[१२] प्रतिवृत्ते केन्द्रं[१३] कल्पनीयं[१४]। प्रतिवृत्तद्वयं[१५] नीचोच्चवृत्त-केन्द्रयोः दचिन्ह हचिन्हयोर्गतं[१६] कल्पनीयं। दचिन्ह हचिन्हेः[१७] केन्द्रं कृत्वा नीचोच्च-वृत्तद्वयं कार्यं, पुनः अदरेखा अहरेखा[१८] च संलग्ने कार्ये। पुनः अलरेखा अभरेखा[१९] च नीचोच्चवृत्तपालिसंलग्ना कार्या। अदवकोण अहवकोणौ समानाविति। निश्चितं[२०][२१] वतरेखा वकरेखा तदरेखा[२२] कहरेखाः संलग्नाः कार्याः। पुनः जचिन्हात् जन लंबः वद रेखोपरि जसलंबः[२३] वहरेखोपरि कार्यः। पुनः दचिन्हात् दललंबः अलरेखोपरि

(क) १. केन्द्रपर्यंते for (केन्द्रार्थं) — २. वर्द्धिता for (वर्धित)
३. कार्या for (कार्यो) — ४. निष्काशनीये for (निष्कासनीये)
६. 'च, लुप्त — ७. समानाः for (ख)
८. वदरेखा for (खदरेखा) — ९. जभ for (जव)
१०. + तथा वहरेखा जवरेखे समानांतरे भविष्यतः +
११. जचव for (जव) — १२: जव तुल्यांतरेण (जवांतरेण)
१३. प्रतिवृत्तकेन्द्रे for (प्रतिवृत्ते केन्द्रं) — १४. 'नीयं' लुप्त
१५. लुप्त — १६. द for (ह)
१७. विसर्ग लुप्त
१८. रेखे for (रेखा) — १९: अमरेखा च for (अभरेखा च) (ख)
२०. निश्चीयते for (निश्चितं) — २२. 'रेखा' लुप्त

(ख) २. वर्धिते for (वर्धित) — ५. कार्ये for (कार्यो)
५. "व चिन्हस्य—चकोणाः" लुप्त
३. प्रतिवृत्तकेन्द्रं for (प्रतिवृत्तेकेन्द्रं)
१७. चिन्हे for (चिन्हेः)
२१. + एवं दअल कोण हअभ कोणौ समानाविति निश्चितम् +
२३. 'जसलम्बः—वह रेखोपरि' लुप्त



द[1]षलंवः ज[2]भरेखोपरि कार्यः । हचिन्हात् [3]हभलंवः [4]अभरेखोपरि[5] हवलंवः जे[6] [7]जवन कोण[8]ऽजवस कोणौ मिथः समौ स्तः । नकोण सकोणौ [9]समोकणौ स्तः । जवभुजः उभयोरेक एवास्ति । तेन जनभुज जसभुजौ समानौ भवेतां । तस्मात् दभभुज हव-भुजौ समानौ भविष्यतः[10]। तदरेखा कहरेखे स[11]मानौ आस्तां । भको[12]णौ समानौ भविष्यतः[13]। तस्माद्दतभकोण हकवकोणौ समा[14]नौ भविष्य[15]तः। पुन[16]रपि जतव-त्रिभुजे जकवत्रिभुजे तकोणककोणौ समानौ स्तः । कुतः जतभुज[17]कभुजयोः समानत्वात् जकोणयोः समानत्वाच्च जवभुजस्य [18]द्वयोस्त्रिभुजयोरेकभुजत्वात् तस्मात् वतदकोण वकहकोणौ समानौ जातौ । तस्मात् वदभुज वह भुजावपि समानौ भविष्यतः । तदा अवदत्रिभुजे अवहत्रिभुजे वदभुजवहभुजौ समाना स्तः । व अभुजः द्वयोरेक एवास्ति । अवदकोण [19]अवहकोणा[20] अवहकोणौ समानौ स्तः । तेन अदभुज अहभुजौ समानौ भवेतां[21] । पुनः दलभुज ह[22]भभुजौ समानौ

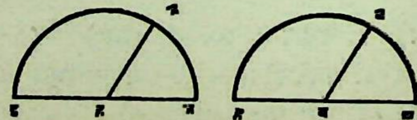
(क) १. दभ for (दष) २. जफ for (जभ)
३. हम for (हभ) ४. अम for (अभ) (ख)
५. + खोपरि + ६. 'जे' लुप्त
७. + जवरेखोपरि कार्यः जवनत्रिभुजे जवसत्रिभुजे +
८. 'ऽ' लुप्त ९. लुप्त
१०: + पुनः + ११. समाने for (समानौ) (ख)
१२. + कोणव + १४. समकोणौ for (समानौ)
१५. स्तः for (भविष्यतः)
१६. +तस्माद्दतकोणहक वकोणौ समानौ भविष्यतः+
१७. + ज + १८. द्वययो for (द्वयो)
१९-२०. लुप्त (ख)
२१. + एवं वद अकोण वह अकोणौ समानौ भवेतां + (ख)

(ख) १. दभलम्बः for (दषलम्बः)
६-७. जवरेखोपरिकार्यः । जवनत्रिभुजे जवस त्रिभुजे (for जे)
१३. स्तः for (भविष्यतः) २२. हमभुजौ for (हभभुजौ)

स्तः। लकोणभकोणा[1] च समानौ[2] स्तः। तेन अलभुज अभभुजौ[3] समानौ भवि-ष्यतः[४]। इदं वल्लभयूसोक्तं[५] सर्वज्ञेयं[६], विशेषस्तु स[७] मयोच्यते। तदरेखा कहरेखयोः समानत्वं प्रकटतया विदितं[८] भवति। कुतः अनयो[९] प्रतिवृत्तव्यासार्द्धत्वाभावात् कुतः कचिन्हं प्रतिवृत्तकेन्द्रं तदा भवति, यदा नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं दचिन्हे भवति। एवं तचिन्हं प्रतिवृत्तकेन्द्रे[१०] तदा भवति, यदा नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं[११] हचिन्हं भवति। तदा[१२] रेखा कहरेखयोः साम्यार्थं किंचिन्निरूप्यते। समानवृतद्वयस्य समानखण्डद्वयस्य पूर्णज्यातः समाने द्वे रेखे यदि पृथक् क्रियते[१३] यथा अवरेखा जदरेखा अवहवृत्तखंड पूर्णज्याखण्डं[१४] जतभवृत्तखण्डद्वये[१५] पूर्वंज्याखण्डं[१६] पृथक् क्रियते। जचिन्हे[१७] दचिन्हे अववकोण जदतकोणा समानौ कार्यौ। तदा ववरेखा[१८] दतरेखा अवहखण्डात् जवम[१९] खण्डात् अवचापं जतचापं[२०] समानं[२१] ते[२२] कुतः यदि[२३] अवह

(क) १. मकोणौ for (भकोणौ) (ख) २. समकोणौ for (समानौ)
३. अमभुजौ for (अभभुजौ) (ख)
४. + द अलकोण हअमकोणौ समानौ भविष्यतः इदमेवेष्टम् +
८. + न + (ख) ९. अनयोः for (अनयो) (ख)
१०. केन्द्रं for (केन्द्रे) (ख) ११. वृत्तं for (वृत्त)
१२. तदरेखा for (तदारेखा) (ख)
१३. क्रियेते for (क्रियते) १४. खण्डे for (खण्डं)
१५. 'द्वये' लुप्त, (ख) १६. पूर्णज्याखण्डे for (पूर्णज्याखण्डं)
१७. वचिन्हे for (जचिन्हे) १८. बव for (वव)
१९. जतभ for (जवम) २०. जतभ for (जत)
२१. तुल्यं for (समानं) २२. पृथक् करिष्यति for (ते) (ख)
२३. 'यदि' लुप्त

(ख) ४. + द अलकोण हअमकोणौ समानौ भविष्यत. +
५. वल्लमसोक्तं for (वल्लभयूसोक्तं) ६. सर्वं for (सर्वं)
७. 'स' लुप्त
१४. खण्ड for (खण्डं)
१६. पूर्णज्या for (पूर्वंज्या)
१९. जवभ for (जवम)



खण्डं जलभखण्डे[1] स्थाप्यते। तदैतत्खण्डद्वयं मिथः संपूर्णंलग्नं भविष्यति। यतः समानखण्डद्वयं समानवृत्तयो[2] कल्पितं। तस्मात् व चिन्हं द चिन्हे पतिष्यति। यतः अवरेखा जदरेखे समाने पृथक् कृते। तस्मात् अववकोणो जदत कोणोपरि स्थास्यति। यतः एतौ कोणौ समानौ कल्पितौ। तस्मात् अक्[3] चाप जल[4] चापे समाने जाते[5]।

अथ उक्तवत् व्यासरेखा[6] केन्द्राणि च कार्याणि। पुनः तकेन्द्रोपरि ख हृ ग वृत्तं ककेन्द्रोपरि छदगवृत्तं प्रतिवृत्तं कार्यं, एतद्वृत्तं[7] द्वयं व्यासे ख संपातस्थले संपातं करिष्यति। पुनस्तफकवृत्तं कार्यं। तफरेखा कफरेखा च संयोज्या। पुनरति[8] कल्पनीयं, खहग[9] वृत्तं व्यासे ख चिन्हे संलग्नं, पुनः कखरेखा संयोज्या[10]। पुनः छदगवृत्तं छचिन्हे व्यासे संलग्नमिति कल्पितं। पुनस्तछरेखा संयोज्या। एवं[11] खकज त्रिभुजे छतज त्रिभुजे ज चिन्हस्य[12] कोणद्वयं समानमस्ति। ख कोण छकोणा प्रत्येक न्यूनकोणौ[13] स्तः। यतः फ चिन्ह स्य त्रिभुजात् बहिस्थं कोणद्वयं न्यून कोणमस्ति।

अथ शेषकोण संमंधि[14] भुजौ समानौ स्तः। तस्मात्[15] ज ख भुज[16] छ भुजौ समानौ भविष्यतः। ख चिन्ह[17] छ चिन्हौ एक स्थान पतितौ[18] भविष्यतः। अत्रैवं[19] वृत्तद्वयस्य संपातो भविष्यति। अनेनैव प्रकारेण द्वितीयदिशि न[20] चिन्हे द्वयोः संपातनिश्चयो

(क)
१. जतभ for (जलभ)
२. वृत्तयोः for (वृत्तयो) (ख)
३. अव for (अक्) (ख)
४. जत for (जल) (ख)
५. + इदमेवेष्टं +
६. 'सरेखा' लुप्त
७. 'वृत्त' लुप्त
८. पुनरिति for (पुनरति) (ख)
६. 'ख' लुप्त
१०. संयोज्याः for (संयोज्या)
१२. विह्नस्य for (चिन्हस्य)
१३. कौंणौ for (कोणौ)
१४. सम्वन्धि for (संमंधि)
१६. + ज +
१७. चिह्ने for (चिन्हौ)
१८. पतिते for (पतितौ)
२०. ज for (न)

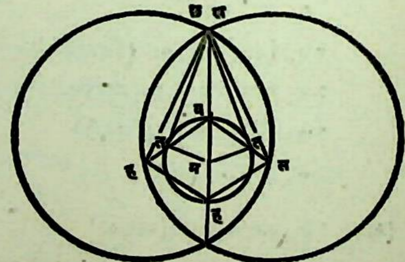
(ख)
११. कखज for (खकज)
१४. समंधि for (मंमंधि)
१५. तस्माज्जख for (तस्मात् जख)
१६. भुज्ज for (भुज)

भविष्यति । समानवृत्तद्वयस्य ये समाने द्वे चापे तयोऽ[1]खगरेखा पूर्णज्यास्ति । व चिन्हात् वदरेखा वह रेखा च समानकोणद्वयोपरि निसृतास्ति । तदा दख चाप खह चापेपि समाने भविष्यतः । तदानयोः पूर्णज्येपि समाने भविष्यतः । एवं दगरेखा गहरेखापि समाना भविष्यति । एवं ह खग त्रिभुजे द खग त्रिभुजे[2] भुजौ मिथः समानौ स्तः । तदा ख चिन्हस्य कोणद्वयं समानं भविष्यति । वू ख[3] ज कोण[4] त ख[5] ज कोणौ पूर्वमेव समानावास्तां । तस्मात् दख तह ख क कोणौ शेषावपि समानौ स्तः । पुनस्त[6] ख भुज क ख भुजौ पूर्वमेव समानौ[7] वास्तां[8] । एवं द ख भुज ह ख भुजावपि समानौ[9] जातौ[10] । तस्माद्वत[11] भुज हक भुजौ समानौ भविष्यतः । इदमेवास्माकमिष्टं परं च अनयो[12] रेखयोः साम्यक्करणेन[13] वदरेखा वह रेखयाः[14] साम्यं[15] पूर्वमेव जातं ।

अथैवं[16] युक्तमस्ति । दकरेखा हकरेखा[17] संयोज्य[18] दवक त्रिभुजहवत-[19] त्रिभुजे दकभुजहतभुजौ समानौ स्तः । यतः[20] द्वौ प्रतिवृत्तस्य व्यासार्द्धौ स्तः । वकभुज वतभुजौ च समानौ भविष्यतः । यतः वभुज[21] जकभुज जतभुजाः

(क) १. तयोः for (तयोऽ)
३-४-५. लुप्त
६. + कखक +
७. समानावास्तां for (समानौवास्तां)
९-१०. समानावास्तां for (समानौ जातौ)
११. तस्माद्दत for (तस्माद्वत) (ख)
१३. करणेन for (क्करणेन) (ख)
१४. वह रेखयोः for (वहरेखयाः) (ख)
१५. + साम्यकरणे प्रयोजमस्ति तत्रानयोः +
१६. अनुस्वार लुप्त
१७. 'रेखा' लुप्त
१८. संयोज्या for (संयोज्य) (ख)
२०. द्वे for (द्वौ)
२१. वतभुज for (वभुज)

(क) २. त्रिभुज for (त्रिभुजे)
३. कखज for (वूखज)
८. स्तां for (वास्तां)
१२. अनयोः for (अनयो)
१५. + साम्यकरणे प्रयोजनमस्ति तत्रानयोः +
१९. हवक for (हवत)
२१. वजभुजजक for (वभुजजक)



समानाः संति। ज चिन्हस्य वे[1] कोणद्वयं समानमस्ति । दवक कोण हवत-कोणौ समानौ स्तः । द[2]कोण हकोणौ न्यूनकोणौ स्तः । यतः अनयोः कोणयोः सन्मुखभुजः[3] शेषभुजयोरधिको नास्ति। तस्मा[4]दिदं ज्ञातं, दवभुज हव भुजौ समानौ भविष्यतः । पुनः शेष प्रयोजनानि पूर्वोक्तप्रकारेण निश्चित.निकार्याणि क्षेत्रं चैतादृशं भविष्यति। एतत् क्षेत्र प्रयोजनं बुधशुक्रयोरेकदिक्के न[5] समान परम शीघ्रफलद्वयेन वेधजनितेन उ[6]च्च[7]गत[8]व्यासज्ञानं भविष्यति। अयं प्रकारो बुधशुक्रयोः सुखार्थमंगीकृतः यतः अनयोर्नीचोच्चवृत्तकेंद्र मध्य[9]स्थानं मध्यमार्कज्ञानेन[10] ज्ञातं भविष्यति । पुनः एतत् ज्ञाने[11]न तयोः परमांतरं ज्ञायते । परं च उक्तं[12] क्षेत्रं[13] द्वयेन[14] ज्ञायते[15]। एतलोम्येन[16] ज्ञायते । एतद्वैलोम्यं[17] पूर्वं क्षेत्रेण न[18] निश्चितं,

---

(क) १. च for (व)

२. + यतः दवजकोण हवजकोणौ समानौ स्तः जवककोणजवतकोणौ समानौ स्तः +

३. विसर्ग लुप्त

४. दिति for (दिदं)

६. + उच्चेन उच्चसन्मुखचिह्नेन +

७. 'उच्च' लुप्त

८. तत् for (गत)

९. मध्यम for (मध्य)

१०. 'ज्ञानेन' लुप्त

११. 'न' लुप्त

१२. अनुस्वार लुप्त (ख)

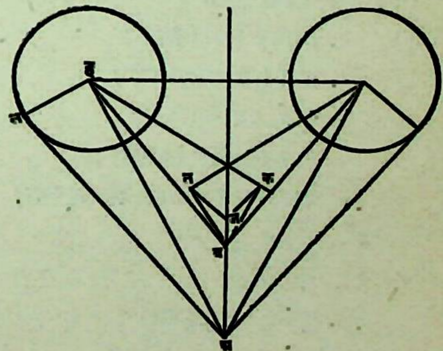
१३. अनुस्वार लुप्त (ख)

१४. + न +

१५. + परं मयोक्तं +

१६. तद्वैलोम्येन for (एतलोम्येन)

१७. एतद्वैलोम्ये for (एतद्वैलोम्यं)



(ख) २. + यतः दवजकोण हवजकोणौ समानौ स्तः +

५. + उच्चसन्निहितनीतसन्निहितेन वा +

१५. एतत्परमांतरं वैलोम्येन for (एतलोम्येन)

१८. तन्निश्चितं for (ननिश्चितं)

यतः पूर्वं क्षेत्रे उच्चात् दिग्द्वयेपि तुल्यांतरस्थे नीचोच्चवृत्ते परमं फलं भवति। परमफलसाम्येन उच्चहृतदिग्द्वये[1] समानांतरस्थत्वं बुधे न भवति, शुक्रे भवति।

अथास्य विचारो निरूप्यते।

अथ पूर्वक्षेत्रे दअलकोण हग्रभ[2] कोणौ यदि समानौ कल्प्यते[3], तदैतत् त्रिभुजद्वयं अनयोः कोणद्वयं च मिथः समानौ[4] भविष्यति, तस्माद्द अ रेखा हय[5]-रेखा समाना भविष्यति। शुक्रे इदं स्पष्टमेवास्ति। एते रेखे[6] अजव्यासस्य दिग्द्वये एक रूपां[7] तरिते भविष्यतः। यतः या रेखा व्यासस्य[8] कस्मादपि चिन्हात्[9] निःसृता वृत्त पालिगता यदि भवति, तदात चिन्हादेव[10] तद्दिक्का अन्या रेखा तत्तुल्या वृत्त-पालिसंलग्ना न भविष्यति। परं च द्वितीयदिशि तत्तुल्या अन्या रेखा भविष्यति। एते द्वे रेखे व्यास रेखया सह द्वौ कोणौ समानौ जनयिष्यतः।

अथ बुधे दअरेखा[11] हग्ररेखा समाने भवतः। परं च ज अद कोण जग्रह-कोणौ न्यूनाधिकौ भवतः। यतः बुधस्य परम नीचमुच्चाऽ[12]भिमुख नास्ति, एकं[13] स्थाने च नास्ति। अपि च उच्च सन्मुखचिन्हस्य[14] दिग्द्वये[15] भवति। ते स्थाने उच्च[16] तुल्यां-तरिते स्तः।

अथ उच्चादुभय[17]दिश्यस्य कर्णोपचितौ[18] भवतः। परमनीचस्थानद्वयपर्यंतं

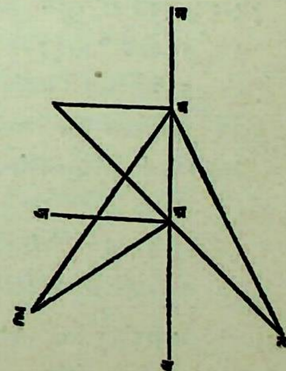
(क) १. उच्चात् for (उच्चहृत) (ख)
२. हग्रमर for (हग्रभ)
३. कल्प्येते for (कल्प्यते) (ख)
४. समानं for (समानौ)
५. हग्र for (हय) (ख)
६. शुक्रे इदं for (रेखे)
७. एकांतरिते for (एकरूपांतरिते)
८. व्यासस्यै for (व्यासस्य)
९. + केन्द्रं विना +
१० देवातदिक्का for (देवतद्दिक्का)
११. रेखे for (रेखा) (ख)
१२. द for (ऽ)
१४. 'चिह्नस्य' लुप्त
१५ + न +
१६. उच्चात्तुल्यांतरिते for (उच्चतुल्यांतरिते)
१७. दुभये for (दुभय)
१८, कर्णावपचितौ for (कर्णोपचितौ) (ख)

(ख) २. हग्रम for (हग्रभ)
७. एकंरूपान्तरिते for (एकरूपांतरिते)
१३. "एकस्थाने—नास्ति" लुप्त

अपचयो भवति। पुनस्तस्माद् वर्धिष्णु[1] भवति। उच्च सन्मुखपर्यंतं एवं परमनीचस्थानद्वयस्य दिग्द्वयेपि कर्णौ समानौ[2] भविष्यतः। तत्र तौ द्वौ कोणौ समानौ भविष्यतः। तस्मात्[3] तौ द्वौ कोणौ न्यूनाधिकौ भवतः। अस्य विचारार्थं भवव्यासं प्रकल्प्य अचिन्हं भूकेन्द्रं वचिन्हं अभिचार केन्द्रं कल्पनीयम्। अजरेखा परमनीचकर्णः[4] अदरेखा अहरेखा समाना परमनीचकर्णस्य दिग्द्वयेभीष्टकर्णः कल्पनीयः। तस्मात् दअम[5][6]कोणौ न्यूनाधिकौ स्त.। पुनः अदरेखां[7] तुल्या अतरेखा व्यासात् द्वितीयदिश्यन्यकर्णः कल्पनीयः। तदा[8] अहस[9]को[10]णस[11]मानो त अक्ष[12]कोणौ[13] भविष्यति[14]। हअभकोणः[15] समानः[16] स्तः[17]। अभ कोणः कल्पनीयः। तदा त अ रेखा द अ रेखे समाने स्तः। द अभ कोण त अभ कोणौ न्यूनाधिकौ स्तः। यदि परम शीघ्रं[18] फलं समानं भवति। तत्रैव मंदफलमपि चेत्समानं भवति। तदा तौ काणावपि[19] समानौ भविष्यतः। अस्य विचारार्थं वद रेखा वह रेखा वत[20] रेखा च संयोज्या। तस्मात् वह अकोण वत अकोणौ समानौ

(क) १. वर्द्धितं for (वर्धिष्णु)
२. + न +
३. तस्माद्वा for (तस्मात्)
४. कर्णं for (कर्णः)
५. दअभ for (दअम) (ख)
६. + कोण हअभ +
७. अनुस्वार लुप्त (ख)
८. 'तदा' लुप्त
९-१०-११. लुप्त
१२. अभ for (अक्ष)
१३. कोण for (कोणौ)
१४. 'भविष्यति' लुप्त
१५. विसर्ग लुप्त (ख)
१६-१७. समानात्तः for (समानः स्तः)
१९. कोणावपि for (काणावपि)

(ख) ९. अहभ for (अहस)
१२. अभ for (अक्ष)
१६-१७. समानस्त for (समानः स्तः)
१८. शीघ्र for (शीघ्रं)
२०. 'वह रेखा' लुप्त



भविष्यतः। यथापूर्वं[1] चतुर्थक्षेत्रे निरूपितं, पुनर्वद अकोण वद्व[2] अ कोणौ समानौ कल्पितौ। यदि[3] द अरेखा हअरेखयोः समानयोः[4] व अ रेखायाः निष्पत्तिः एकरूपास्ति। तदा समान द कोण ह कोणज्ययोर्[5]न्निष्पत्तिः[6] द व अ कोणज्या[7] ह[8] अव कोणज्याया एक[9] रूपा भविष्यति। तस्मात् एता[10] जीवा द्वयं समानं भविष्यति। तत्र प्रत्येककोणः द्वयस्य[11] द्वितीयस्य भार्द्धांशशेषं भविष्यति। तत्रैकः समान[12] कोणान्यून-कोणो भवति। एकश्चाधिककोणो भवति। अत्र अधिककोणभवनं बुधे अशुद्धं यतः अस्य एक दिक्काये[13] समानं[14] बुधे[15] अमंदकर्णा[16] एकते[17] उच्च सन्मुख पदद्वये[18]न्पत्तश्मि[19] भवति[20]। नान्यत्र न ये कोण[21] व्यासारेखा[22] अभिचारकेन्द्रा नीचोच्च[23]केंद्रगता[24] रेखाभिः उत्पद्यन्ते[25]। धिक कोणाः[26] उच्चदिग्भि[27] मुखा भवंति। न्यूनकोणा अन्य दिगभि-मुखा भवंति।

अथैतद्विचारार्थ[28]भवं[29] व्यासोपरि अभिन्हं[30] भूकेन्द्रं व चिन्हमभिचारकेन्द्रं

(क) १. पूर्वं for (पूर्वं) २. वह for (वद्व)
३. + समानयोः + ४. लुप्त
५. 'ह कोण' लुप्त ६. र्निष्पत्तिः for (न्निष्पत्तिः) (ख)
७. ज्याया for (ज्या) ८. हवअकोणज्यावा for (हअवकोणज्याया)
९. चैक for (एक) १०. एतज्जीवाद्वयं for (एता जीवाद्वयं) (ख)
११. 'द्वयस्य' लुप्त (ख)
१२. समकोणान्न्यूनकोणो for (समानकोणान्यूनकोणो) (ख)
१३. दिक्काः for (दिक्का) (ख) १४. अनुस्वारलुप्त (ख)
१५-१६. 'बुधे अ' लुप्त (ख) १७. 'क' लुप्त (क)
१८. द्वयमध्ये for (द्वये) १९. एकस्मिन् पदे for (न्पत्तश्मि)
२०. भवन्ति for (भवति) २१. कोणा for (कोण) (ख)
२२. व्यासरेखा for (व्यासारेखा)
२३. न्नीचोच्च for (नीचोच्च) २४. गत for (गता)
२५. + ते + २६. विसर्ग लुप्त
२७ दिगभि for (दिग्भि) (ख) २८. विचारार्थं for (विचारार्थं)
२९. अनुस्वार लुप्त (ख) ३०. अचिह्नं for (अभिन्हं) (ख)
(ख) ८. हवअकोण for (हअवकोण) १९. न्यतरस्मिन् for (न्यत्तश्मि)
२५-२६. अधिक कोणाः for (धिककोणाः)

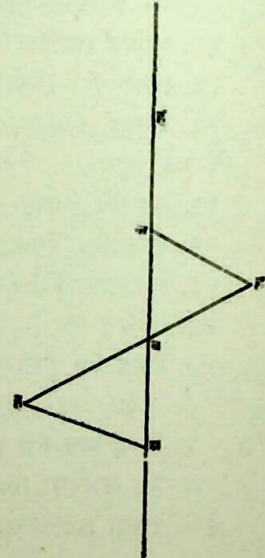
ज चिन्हं भ्रामकवृत्तकेन्द्र[1]भचिन्हं उच्चं[2] व[3] चिन्हमुच्च[4] सन्मुखस्थानं द-
चिन्हं प्रतिवृत्त केन्द्रं हचिन्हं नीचोच्च[5] वृत्तकेन्द्रं कल्पितं। यदि ह चिन्ह मुच्चे
भवति। तदा द चिन्हं मवव्यासे[6] ज[7] भ रेखायां पतिष्यति। यतच्च[8] भरेखा प्रतिवृत्त-
व्यासार्द्धा[9],[10] तस्मात्[11] अभ रेखा अद रेखा तुल्यादिकास्ति[12]। इयं अद रेखा अवरेखात-
स्त्रिगुणास्ति। यदि ह चिन्ह[13] उच्च सन्मुखं[14] भवति। तदा द चिन्हं[15] व[16] चिन्हे[17] पतिष्यति।
या वव रेखा[18] प्रतिवृत्तव्यासार्द्धं, तस्मात् अवरेखा व[19] अरेखायां[20] न्यूना भविष्यति।
तस्मात् या अभ[21]रेखा अस्य परमोच्चकर्णरूपास्ति। सा उच्च सन्मुख स्थानस्य
कर्णरूपाया[22] अवरेखाया[23] चतुर्गुणायाधिकास्ति[24]। यदि ह चिन्हं उच्चात्[25] राशि-
चतुष्टयांतरे भवति, तदा भवह कोण: भजद कोण[26]वृत्तस्य तृतीयांशो भवति। ववह-
कोणश्च जदव[27] कोणोपि वृत्तस्य षडंशतुल्यो भवति[28]। पुनर्हवरेखा वर्द्धनीया, यथा

(क) १. केन्द्रं for (केन्द्र) (ख) ३. वचिह्नं for (व चिन्ह)
४. + भवव्य +
५. नीचोच्चो for (नीचोच्च)
६. भव for (मव)
७. जक for (जभ)
८. या जभ for (यतच्च)
९. व्यासार्द्धं for (व्यासार्द्धा)
१०. + रूपास्ति +
११. तस्या: for (तस्मात्)
१२. तुल्याऽधिकास्ति for (तुल्यादिकास्ति) (ख)
१३. चिह्नं for (चिन्ह) (ख)
१४. सन्मुखे for (सन्मुखं) (ख)
१५. दचिह्ने for (दचिन्हं)
१६-१७. लुप्त
१८. + भ +
१९. अव for (वअ)
२०. तुल्या for (रेखाया)
२१. आभ for (अभ)
२२. रूपया for (रूपाया)
२३. अवरेखया for (अवरेखाया) (ख)
२४. चतुर्गुणया for (चतुर्गुणाया) (ख)
२५. उच्चत् for (उच्चात्)
२६. कोण: for (कोण) (ख)
२७. दजव for (जदव) (ख)
२८. स्ति for (भवति) (ख)

(ख) २. चिन्हमुच्चं for (चिन्हं उच्चं)
३. हचिन्ह for (वचिन्ह)
८. यत् जभरेखा for (यतच्चभरेखा)
९. व्यासार्द्धं for (व्यासार्द्धा)
२०. रेखया for (रेखाया)

द ज रेखायां संपातं करोति, तदा द[१] वज कोणोपि षडंशो भविष्यति[२]। तस्मात् वजद त्रिभुजं समानभुजं भविष्यति। द चिन्हं प्रतिवृत्तकेन्द्रं भविष्यति। वह रेखा अव रेखायाः समाना भविष्यति[३]। पुन[४] अहरेखा यदि योज्यते, तदा अहव[५] त्रिभुजे अवह कोणो न्यून[६] कोणो[७] व अह अधिक कोणात्[८] न्यूनो भविष्यति। अहरेखा[९] वह-[१०] रेखायाः न्यूना भविष्यति। अव रेखायापि[११] न्यूना भविष्यति। तस्मादिति निश्चीयते, बुधस्य परम नीच कर्णः भव व्यासेन भविष्यति। अपि चास्मात् व्यासादिग्द्वयेपि[१२] भविष्यति[१३]। यदि ह चिन्हं नीचोच्चवृत्तकेन्द्र[१४] भ उच्च चिन्हाच्चलितं[१५] व चिन्हं प्रति गमिष्यति, तदा नीचोच्चवृत्तकेन्द्रस्य अचिन्हादंतरं मंदकर्णरूपं अपि[१६] चित्तं भविष्यति। अवरेखा समानं स्यात्, पुनस्मादपचितो[१७] भवति। यावत्परमनीच-पर्यंतं गच्छति, पुनर्वर्धिस्तु[१८] भवति[१९]। यावत् नीचोच्च वृत्तकेन्द्रं व चिन्ह गतं भवति।

(क) १. हवज for (दवज)
२. + तदावसिष्टो जदवकोणोपि षडंशो भविष्यति +
३. भविष्यतिः for (भविष्यति)
४. 'पुन' लुप्त
६-७. 'न्यूनकोणो' लुप्त
९-१०. 'रेखा' 'वह' लुप्त
११. अपि for (यापि)
१२. व्यासाद्दिग्द्वये for (व्यासादिग्द्वये)
१३. + तस्मादिति निश्चीय +
१५. 'चलितं' लुप्त
१६. अपचितं for (अपिचित्तं) (ख)
१७. पुनस्तस्मादपचितो for (पुनस्मादपिचित्तो (ख)
१८. वर्धिष्णु for (पुनर्वर्धिस्तु)
१९. भंवति for (भवति)



(ख) ४. पुनः for (पुन)
५. "अहव—कोणो व" लुप्त
८. कोणान्न्यूनो for (कोणात् न्यूनो)
१४. केन्द्रं for (केन्द्र)
१९. पुनर्वर्धिश्नु for (पुनर्वंधिस्तु)

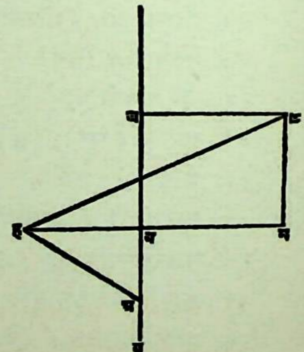
तस्मात् इत्ति प्रकटमेवास्ति। यावंतः समानकर्णा[1] परमनीचस्य दिग्द्वये भवंति। ते सर्वे अवकर्ण अवकर्ण[2]तुल्य[3] पूर्व[4]कर्णयो[5] चांतराते[6] गता भवंति।

अथ ज[7]द[8]रेखा वहरेखा लंवद्वयं[9] भवरेखोपरि[10] कार्यं[11]। अयं[12] वहलंव[13] उच्चान्नवत्यंशांतरे पतिष्यति। तत्र यांतः[14] समाणकर्णास्ते[15] सर्वेपि हववपदे[16] पतिष्यंति। भवहपदे तेषां मध्ये कोपि न पतिष्यति। अस्योपपत्तिः दहरेखा हअरेखा कार्या[16]। हवरेखा वर्धनीया[17], अस्यां रेखायां दचिन्हाद्दतलंवः कार्यः। तत्र अहरेखा अवरेखायाः[18] अधिकास्तीति निरूप्यते। तत्र च[19] वर्गतुल्योस्ति[20] अपि च व अ वर्ग अव्ल[21]वर्ग व अ अय[22]द्विगुणघातेनापि तुल्योस्ति। अवतुल्यं[23] दतं[24] व अतुल्यमस्ति। तस्मात् दतवर्ग वअवर्गौ शोध्यः[25], तदा वसिष्टो[26] तववर्ग[27] वहवर्ग द्विगुण[28] तव वह घातयोग[29]हंत[30]वर्गः[31] अववर्ग द्विगुण व[32] अवघातयोग[33]तुल्योस्ति। दजतुल्या तवरेखा

(क) १. कर्णाः for (कर्णा) २. अवकर्णस्य for (अवकर्णं)
३. तुल्यस्य for (तुल्य) ४. पूर्वोत्पन्नकर्णस्य for (पूर्व कर्णयो)
६. चांतर for (चांतराते) ७-८. लुप्त
९. लुप्त १०-११-१२-१३. लुप्त
१४. यावंत for (यांतः) (ख) १५. समान for (समाण) (ख)
१६. च for (व) १७. वर्द्धनीया for (वर्धनीया)
१८. विसर्ग लुप्त १९. व for (च)
२०. + तुल्यो दहवर्गः दतवर्गतहवर्गयोर्योग +
२१. अव for (अव्ल) (ख) २२. व for (य)
२३. जव for (अव) (ख) २४. दन्तव for (दतंव)
२५. शोध्यौ for (शोध्यः) २६. शिष्टो for (सिष्टौ)
२७. ततव for (तव) २८. गुणितव for (गुणतव)
२९. + अनयो + ३०. + तुल्यो +
३१. अनुस्वार लुप्त, (ख) ३२. + अ +
३३. घात for (र्घात)
(ख) ५. कर्णयोः for (कर्णयो) ६. चांतरगता for (चांतरातेगता)
१०. भवरेखोपरि for (भवरेखोपरि)
१६. कार्याः for (कार्या) २२. 'य' लुप्त
२९. घातयोर्योग for (घातयोग) ३२. वअ अवयोर्घात for (वअवर्घात)

वग्ररेखा समानास्ति। तस्मात् व[1]वर्गयोर्योगः ग्रहवर्गस्य समानो भविष्यति। ग्रहवर्गद्विगुण व ग्रवह घातयोर्योगः ग्र[2]वर्गाद्वि द्विगुण व[3] ग्रवघातयोर्योगस्य तुल्यो भविष्यति। पुनः[4] व[5]हरेखा ग्रवरेखातो तह[6] रेखा[7] न्यूनास्ति। यतः ववरेखा तुल्या,[8] दह रेखातो[9] तह[10] रेखा न्यूनास्ति। तव रेखा च व ग्र रेखायाः समानास्ति। तस्माद्विगुण व ग्रवह घा[11]तः[12] व ग्र ग्र[13]वघातात् न्यून[14]त तदा ग्रह वर्गः[15] ग्रव वर्गादधिको भविष्यति। तस्मात् ग्रह रेखा ग्रवरेखातोऽधिका भविष्यति। तस्मात् ग्रहरेखा ग्रवरेखातुल्या तदा भविष्यति, यदा उच्च प[16]दार्न्निगता भविष्यति। तत्र यावंतः समान कर्णा भवंति, ते सर्वे तस्मिन् पदे भविष्यंति। ह चिन्ह[17]पर्यं[18]त भविष्यन्ति[19] इत्यर्थः[20]। त[21]स्मादिदं निश्चितं यदि[22]तः न्यूनाधि[23]क कोणा वह रेखा ववरेखा योगतो भविष्यन्ति। सर्वेवदिश्येव भवन्ति। एवं [24]सर्व[25]प्रकारेनेदं निश्चितं, मदकर्णानां

(क) १. तघवर्गवह for (तस्मात् ववर्ग) २. ग्रववर्ग for (ग्रवर्गाद्वि)
३. + ग्र +(ख) ४. विसर्ग लुप्त
५. वंह for (वह) ६-७. 'तह रेखा' लुप्त (ख)
८. तुल्य for (तुल्या) (ख) ९. तः for (तो)
१०. ग्रतहग्र for (तह) ११. घातो for (घातः)
१३. वग्र for (ग्रव) १४. न्यूनः for (न्यूनत)
१५. विसर्ग लुप्त १६. पदार्न्निगता for (पदार्ग्निगता (घ)
१७. चिह्नं for (चिह्न) (ख)
१८. + वचिह्न + (ख)
१९-२०. भविष्यतीत्यर्थः for (भविष्यन्ति इत्यर्थः)
२१. ग्रस्मादिदं for (तस्मादिदं) (ख)
२२. यावन्तः for (यदितः) (ख)
२३. 'क' लुप्त
२४-२५. सर्वालापेनेदं for (सर्व प्रकारेनेदं) (ख)



(ख) १. तववर्गवहवर्गयोर्योगः for (ववर्गयोर्योगः)
१२. + द्विगुण +
१३-१४. ग्रवघाता न्यूनात् for (ग्रवघातात् न्यूनत)

समानत्वं मंदफलानां च समानत्वं च यदि लभ्यते। तंदा नीचोच्च वृत्तकें[1] मुच्चा[2]-दिग्द्वयेपि समानमेव भविष्यति। इदं[3] यदुक्तं[4] यद्वल्लभयूसेन[5] तृतीयचतुर्थक्षेत्रे कथितं[6]। प्रयोजनं[7] एतावतापि[8] सम्पूर्णं न भवति। कुतः[9] धने[10] फलद्वय[11]मुपलभ्यते[12], तदा[13] उच्चनीच[14] वृत्तकेन्द्र उच्चादुभयदिशि[15] मानीतरस्थ[16]मस्तीति[17] ज्ञायते। तद्वे[18] समान फले।

---

*इतः उत्तरं अन्यहस्तेन लिखितमधिकं विद्यते, तद्यथा—

प्रत्येकफलद्वयं[19] संस्कारजे भवतः। एते[20] समाने यदि भवतस्तदा तयोः समानत्वं न युक्तं[21], तयोः[22] संस्कारात् ते फले जाते।

अथास्य विचारार्थं ऋव[23] व्यासोपरि अचिन्हं भूकेन्द्रं वचिन्हमभिचार-

---

(क) १. + प्रकारतत्केन्द्र +   २. मुच्च for (मुच्चा)
३-४. लुप्त   ५. यद्वलम for (यद्वल्लभ)
७. + तस्य वैलोम्यं दर्शितं इदमेवेष्टं +
८. + अस्मदिष्टं +   १०. यद्वेधेन for (धेन)
१२. लब्धम् for (लभ्यते)   १३. याम्यां for (तदा)
१४. नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं for (उच्चनीच वृत्तकेन्द्रं)
१५. उच्चदिग्द्वये तुल्यांतरस्थं for (उच्चादुभयदिशि)
१७. भवतीति ज्ञातं for (अस्तीति ज्ञायते)
१८. ते द्वे for (तद्वे)   १९. अनुस्वार लुप्त (ख)
२२ ययोः for (तयोः)   २३. भव for (ऋव) (ख)

(ख) १. + केन्द्र +   ४. मदुक्तं for (यदुक्तं)
५. यद्वल्लमयूसेन for (यद्वल्लभयूसेन)
६. + तद्विपपरीतमस्ति +   १८. द्वे for (तद्वे)
९. + वारद्वयपूर्व पश्चिम दिशि वे +   ११. + समान +
१६. समानांतरस्थ for (मानीतरस्थ)   २१ मुक्तं for (युक्तं)
२०. ते for (एते)

केन्द्रं कल्पितम्। जचिन्हं दचिन्हं च[1] नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं। अस्मात् व्यासाद् दिग्द्वये कार्यम्। एषु केन्द्रेषु हतवृत्तं कलवृत्तं च नीचोच्चवृत्तं कार्यम्। पुनः अज अदव जवद रेखाः[2] संयोज्याः। पुनः अह अत अक अलरेखा[3] नीचोच्चवृत्तपालि[4]-संलग्नाः कार्याः।

अथ यत् फलं वेधेनोपलभ्यते, तत् ह अज कोणत अज कोण क अद कोणल-अदकोणेषु कोपि कोणो नास्ति।

अथ[5] यत्[6] नीचोच्चवृत्तस्य[7] केन्द्रं स्थानं अ[8]जरेखो पर्यस्ति[9]। तत् स्पष्टकेन्द्रं स्थानमेव न मध्यमस्था[10]न[11]मेषां मध्य[12]मस्थानं व[13]जरेखा वदरेखोपर्यस्ति। पु[14]नः अभ-

(क) १. 'च' लुप्त
२. विसर्ग लुप्त
४. 'पालि' लुप्त
५. 'अथ' लुप्त
६. यतः for (यत्)
८. + रेखा अव +
९. वपर्यस्ति for (पर्यस्ति)
१०. स्थानं for (स्थान)
११. 'मेषां' लुप्त
१२. मध्यमं for (मध्यम)
१३. + च +

(ख) ३. रेखाः for (रेखा)
७. वृत्त for (वृत्तस्य)
८-९. अजरेखा अद रेखोपर्यस्ति for (अजरेखोपर्यस्ति)
१०. 'स्थान—मध्यम' लुप्त
१४. 'पुनः --पर्यस्ति' लुप्त

रेखा अनरेखा [1]वद[2]रेखोपर्यंस्ति[3] । पुन:[4] अभरेखा[5], अनरेखे[6] वज[7]रेखा वदरेखयो:[8] समा-
नान्तरे[9] कार्ये ।

अथ भूकेन्द्रानुसारेण अस्य मध्यमस्थानं अमरेखा अनरेखो पर्यंस्ति ।

अथ स्पष्टमध्यमकेन्द्रयो: । परममंतरं ह अमत अमक अनन अ[10]लकोणा[11] भवंति[12] । तत्रेदं[13] स्पष्टमस्ति[14] । ह[15] अभ[16]कोण: ज[17]भकोण[18]तुल्य:[19] अजवकोण[20]मंदफल-रूपं[21] [22]परमशीघ्रफलरूपं[23] ज[24]अ[25]हकोण[26]श्चानयो[27]र्योगो[28]स्ति । एवं[29] क अनकोण: अनयो: कोणयोर्योगोस्ति । तौ कोणौ यथा एकस्तु[30] अदवकोण[31]मंदफल[32]रूप[33]तुल्यद[34] अनकोण: द्वितीयस्तु परम शीघ्रफलरूपद अककोण: [35]पुनस्त अमकोण: परम शीघ्रफलरूप ज अतकोण [36]मंदफलरूप ज[37]अभकोणयोश्चान्तरमस्ति । एवं लअनकोण: [38]परम

(क) १. वदरेखयो: for (वदरेखो) २. + समानांतरा कार्या +
'३ से ११ तक' लुप्त
१०. 'अ' लुप्त ११. कोणा: for (कोणा) (ख)
१२. 'भवन्ति' लुप्त १३-१४. 'तत्रेदं स्पष्टमस्ति' लुप्त
१५. + अत्र + १६. अम for (अभ) (ख)
१७-१८-१९. लुप्त २०. कोणस्य for (कोण)
२१. रूपस्य for (रूपं)
२२. +जअमकोणतुल्यस्य तथा जअहकोणस्य +
२३. रूपस्य for (रूपं) २४. च for (ज)
२५-२६-२७. लुप्त २८. योगोऽस्ति for (र्योगोस्ति)
३०. + मन्दफलरूप +
३१-३२-३३. 'मन्दफलरूप' लुप्त ३५. + पूर्वकोणश्चानयोर्योगोस्ति +
३७. म for (अभ)

(ख) ५. अमरेखा for (अभरेखा)
१७. जअम for (जभ) १९. तुल्य for (तुल्य:)
२१. अनुस्वार लुप्त २३. अनुस्वार लुप्त
२९. 'एवं क—र्योगोस्ति' लुप्त ३४. तुल्यपद for (तुल्यद)
३६. 'मन्दफल—लअनकोण:' लुप्त ३८. परम—दअलकोण' लुप्त

प्रदेशात्* पृष्टे* भवति*। पूर्वं दिश्यंतरं उच्चा● भवति।

शीघ्रफलरूप द अलकोण[1] मंदफलरूप द अनकोणयोश्[2]चांतरमस्ति। यदि क्रान्ति-वृत्तस्य गमनं झ[3] चिन्हाज्जदिशि चेद् भवति। तदा[4] ह् अभ[5] अन्तरं ल अन अंतर-मेतत् पूर्वोदये मध्यमस्पष्टांतरं भवति। अ[6]वशिष्टकोणौ पश्चिमोदये मध्यमस्पष्टयोरं-तररूपौ भवतः।

अथ फलद्वययोगेन यत् पर[7]मंतरं जातं[8], उच्चात् प्रागेव य[9]त् पश्चिमदिशि जातं ज्ञेयम्। उच्च[10] सन्मुखा[11]त् चिन्हा[12]त्[13] यच्च पूर्वदिश्यंतर उच्च[14]ं भवति। अथवा उच्च सन्मुख प्रदेशात् पृष्टे भवति।

अ[15]थ यत् फलं द्व[16]यांतरेण परमम[17]ंतरं जातं, तत् पश्चिमदिशि उच्चा[18]दग्रे भवति। [19]अ[20]थवा उच्च सन्मुख प्रदेशात् पृष्टे[21] भव[22]ति।

(इत्यधिकं विद्यते[23])

* लुप्त

● उच्चाद्भवति for (उच्चा भवति)

(क) १. कोणः for (कोण)
२. योमशीश्चांतर for (योश्चांतर)
३. भ for (झ) (ख)
४. 'तदा' लुप्त
५. ह्अम for (ह्अभ) (ख)
७. परममंतरं for (परमंतरं) (ख)
८. + चतुष्टयं +
९. तत् for (यत्)
१०. + अथवा + (ख)
११. सन्मुखादग्रे for (सन्मुखात्)
१२. जातं for (चिन्हात्)
१४. उच्चादग्रे for (उच्चं) (ख)
१५. अस्य for (अथ)
१६. + तत् +
१७. + तच्चतुष्टयं +
१८. उच्चात् for (उच्चादग्रे)
२०. + अ +
२१. पूर्वे for (पृष्टे)

(ख) ६. अवसिष्ट for (अवशिष्ट)
११. सन्मुखचिन्हात् for (सन्मुखात् चिन्हात्)
१३. + तदग्रे जातं +
१५. 'अथ यत्—उच्चादग्रे भवति' लुप्त
१९. + पूर्वदिश्यतरं उच्चात् पृष्टे भवति +
२२. 'भवति' लुप्त
२३. "(इत्यधिकं विद्यते)" लुप्त

[1]अथवा उच्च सन्मुख प्रदेशा[2] अस्मादिदं[3] ज्ञायते, यदि नोचोच्चवृत्तकेन्द्र-[4] क्रांतिवृत्तस्य चिन्हद्वये भवति। यथा ज चिन्हे[5] तेष्वेव चिन्हेषु हग्रप्रकोणक[6] अन कोणौ परमांतररूपौ समानौ यदि लभ्यते[7], एवं तग्रभकोणल[8] अनकोणौ परमांतररूपौ[9] यदि लभ्यते[10], तदा व्यासरेखा उच्चगः[11] चिन्हद्वयमध्ये पतितास्ति[12]। भविष्यति। यतः क अलकोण ह अतकोणौ मिथः समानौ स्तः। तस्मात् एतेषां कोणानामर्धह[13] अजत[14] अजक अदल अद[15] एते अपि समाना भविष्यंति। तस्मात्[16] अनकोणा[17] जग्रमकोणौ[18] मंदफलरूपौ समानौ भविष्यतः। अस्मात्प्रकरणात्[19] यदग्रिमप्रकरणं[20] तत्र वत्लमयूसेन बुधस्य चत्वारो वेधा[21] प्रथम[22] ये कथितास्ते एतादृशा एव संति। तेषु वेधेषु नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं मिथुनस्य दशमांशे[23] कुम्भस्य च दशमांशेस्ति।

(क) २. प्रदेशात् for (प्रदेशा)
३. + पश्चिम दिशि +
४. केन्द्रं for (केन्द्र)
५. + वा द चिह्ने +
६. म for (प्र)
७. लभ्येते for (लभ्यते)
८. अम for (अभ)
९. 'मान्तर' लुप्त
१०. लभ्येते for (लभ्यते)
११. गत for (गः)
१२. 'स्ति' लुप्त
१३. मर्द्धे (मर्घं)
१४. अतत for (अजत)
१५. + कोणाः +
१६. तस्माद् for (तस्मात्)
१७. कोण for (कोणा)
१८. न for (म)
१९. प्रकारणात् for (प्रकरणात्)
२०. यदिग्रिम for (यदग्रिम)
२१. वेधाः for (वेधा)
२२. प्रथमं for (प्रथम)
२३. दशमांसे for (दशमांशे)

(ख) १. + अस्मादिदं ज्ञायते यदि नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं क्रांतिवृत्तस्य चिन्हद्वये भवति। यथा ज चिन्हे वादचिन्हे तेष्वेवचिन्हेषु हग्रमकोणक अनकोणौ परमांतरूपौ समानौ यदि लभ्यते। एवं त अमकोण ल अनकोणौ परमांतररूपौ यदि लभ्यते। तदा व्यास-रेखा उच्चगतः चिन्हद्वयमध्ये पतितास्ति भविष्यति। यतः कअलकोण हअतकोणौ मिथः समानौः स्तः। तस्मात् एतेषां कोणानामर्घतुल्याह अजतं अज। कअदल अद एते अपि समाना भविष्यन्ति। तस्माद् अनकोण जग्रम कोणौ मंदफलरूपौ समानौ भविष्यतः। अस्मात् कारणात् यदग्रिमप्रकरणं तत्र वत्लमयूसेन बुधस्य चत्वारो वेधाः प्रथमं ये कथिता त +

अथ एतेषु चतुर्षु कोरोषु यदि परमांतरकोणाद्वयं[1] समानमुपलभ्यते यथा ह्[2]अभ कोण क अन कोणौ अथवा मअतकोण नअलकोणौ समानावुपलब्धौ तत्र नैवं निश्चयो भवति । उच्चव्यासरेखा ज चिन्हं[3] द[4] चिन्हयोर्मध्ये पततीति ।

[5]कुतः प्रत्येकमंदफलपरमशीघ्रफले एकरूपे न भवतः । तत्संस्कारात् यौ पर[6]मंतरकोणौ भवतः । तौ समानौ कदाचित्क[7] भवतः । एतद् विचारार्हं भवति । तस्माद्विचारो निरूप्यते । यद्यस्य नीचोच्चवृत्त केन्द्रं उच्चात्, अथवा उच्चसन्मुखात् यदा चलितं भवति । तदा मदफलं वर्धिष्णु भवति । एक प[8]द पर्यन्तं पुनरग्रे अपचितं भवति, उच्च पर्यन्तं वा उच्च सन्मुख पर्यंतं ।

अथ यदा नीचोच्च[9]वृत्तकेन्द्र उच्चादग्रे चलितं भवति, तदा परम शी[10]घ्रफलं वर्धिष्णु भवति । परमनीचकर्णपर्यन्तं इदं शुक्रे उच्चात् षड्[11]राशिपर्यन्तं भवति । बुधे च उच्चमारभ्य राशिचतुष्टयपर्यंतं भवति । उच्चसन्मुखाच्च राशिद्वय-पर्यंतं भवति । य[12]दा च परमनीचक[13]र्णा बृहत्कर्ण[14]गतं भवति । तदा परम शीघ्रफलं

(क) १. कोणद्वयं for (कोणाद्वयं) २. अम for (अभ)
३. 'चिन्ह' लुप्त ४. + पश्चिम दिशि +
६. परमा for (परम) ७. द् कदाचिद्भवतः for (कदाचित्कभवतः)
८. पदासन्नं for (पदपर्यन्तं) ९. केन्द्रे for (केन्द्र)
१०. शग्र for (शीघ्र) ११. + ६ +
१२. यदं for (यदा) १३. कर्णा for (कर्णा)
१४. गतं for (गत)

(ख) ५. + एतादृशा एव सन्ति । तेषु वेधेषु नीचोच्चवृत्त केन्द्रं मिथुनस्य दशमांशे कुम्भस्य च दशमांशेस्ति ।
अथ एतेषु चतुर्षु कोणेषु यदि परमान्तरकोण द्वयं समानमुपलभ्यते । यथाह अमकोण क अन कोणौ अथवा मअतकोण न अलकोणौ समाना वुपलब्धौ, तत्र नैवं निश्चयो भवति । व्यास· उच्च व्यासरेखा जचिन्ह दचिन्हयोर्मध्ये पततीति +
७. कदाचित् भवतः for (कदाचित्कभवतः)
९ केन्द्रं for (केन्द्र) ११. शड्राशि for (षड्राशि)
१३. कर्णात् for (कर्णा) १४. गामि for (गत)

अपचितं भवति। इदं[1] शुक्रे[2] नीचादुच्च[3]पर्यन्तं[4] च[5] षड्राशिमध्ये भवति। बुधे राशिष्ट[6]दं[7]तरं रा[8]शिद्वय[9]पर्यन्तं[10] भवति[11]। द्वितीय[12]षड्राशिमध्ये[13] अपचितं भवति[14]।

अथ शुक्रे वा बुधे यस्य राशि[15]ष्टद्वय[16]मध्ये उच्चमस्ति। तद्वृत्तार्द्धे परममंतरं पश्चिमदिशि उच्चात्प्रथममेव[17] पूर्वदिशि उच्चात्पृष्टे यत् परममंतरं भवति। एतद्वयं मंदफलपरमशीघ्रफलयोर्योगा[18]द्भवति। एतत्परममंतरद्वयं यदा समानं भवति तदा नीचोच्चवृत्तकेन्द्रस्यांतरं उच्चाद्दिग्द्वयेपि समानं भवति। कुतः यत्[19] उच्चांतरद्वयं समानं न भवति। तदा प्रत्येकमंदफलं परमशीघ्रफलं च महदंतरस्याधिकं भवति। स्वल्पांतरस्य च[20] स्वल्पं भवति। तदा अधिकद्वययोगः द्वितीयद्वययोगादधिको भवति। कल्पितं च समानं तस्मादनुपपन्नं।

अथ यत्[21] परमंमंतरं पूर्वदिशि उच्चात् प्रथमं पश्चिमदिशि उच्चादग्रे मंदफलपरमशीघ्रफलयोरंतरादुत्पन्नं यदेतदंतरद्वयं समानं भवति। तदा नीचोच्चवृत्तस्यांतरं[22] उच्चाद्दिग्द्वये [23]भवति। तत् साम्यस्य प्रयोजनं नास्ति। कुतः अधि-

---

(क) १. + च +

२. शुक्रे for (शुक्रे) (ख) ३-४-५. लुप्त

६. चतुष्टयादनंतरं for (ष्टदन्तरं) ७. + यावद् +

८. द्वयं for (द्वय) ९-१०-११-१२. लुप्त

१४. + द्वितीये राशि द्वयानन्तरं राशि चतुष्टयपर्यंतं षड्राशिमध्ये अपचितं भवति +

१५-१६. लुप्त

१८. फलयोगाद्भवति for (फलयोर्योगाद्भवति)

१९. यद्युच्चांतर for (यत् उच्चांतर) (ख)

२०. 'च' लुप्त (ख) २१. यदि for (यत्) (ख)

२२. वृत्तस्यांतरं for (वृत्तस्यांतर) (ख) २३. + यत् + (ख)

(ख) ६. राशिचतुष्टयादनन्तरं for (राशिष्टदन्तरं)

७. षड्राशि for (राशि)

१३. + राशिद्वयादनन्तरं राशिचतुष्टयं यावद् +

१५-१६ राशिद्वयस्यमध्ये for (राशिष्टद्वयंमध्ये) १७ + परं +

[१]कस्य प्रमाणद्वयस्यांतरं न्यूनप्रमाणयोरंतरं[२] तुल्यं भवति। पुनरपि [३]बुधे वृत्तस्य तृतीयांश[४] [५]उच्चसन्मुखप्रदेशेस्ति[६]। तत्रांशे[७] पूर्वदिग्जनितं उच्चात्प्रथमेव[८] यत्परम-मंतरं पश्चिमदिशि उच्चसन्मुखप्रदेशात् [९]अगपरममंतरं यद्दे[१०]तत्परममंतरद्वयं समानं भवति। तदा नीचोच्चवृत्ते[११] केन्द्रस्यांतरं[१२] उच्चसन्मुखात् दिग्द्वयेपि। अथवा उच्चादुभयदिशि समानं भवति। [१३]यदि परममंतरं पश्चिमदिक्कं उच्चसन्मुखात् प्रथमं पुनः पूर्वदिश्युच्चसन्मुखात् अग्र[१४]यत्परममंतरं एतद्द्वयं समानं चेत्[१५] तदा नीचोच्चवृत्तकेन्द्रस्यांतरं उच्चसन्मुखाद्दिग्द्वये। [१६]अथवा उच्चादि[१७]ग्द्वये समानं भवतीत्यस्य प्रयोजनं नास्ति। यतः [१८]अधिक [१९]प्रमाणद्वययोगः [२०]न्यून[२१]प्रमाण[२२]द्वय-[२३]योगस्य [२४]समानं भवति। [२५]अधिकप्रमाणद्वययोंतरं[२६] न्यूनप्रमाणद्वयांतरस्य कदा-चित्समानं भवति।[२७]

अथ शुक्रस्य यस्मिन्नर्धे[२८] नीचमस्ति, तद्वृत्तार्धं तस्य पश्चिमदिशि यन्नीचा-

---

(क) १. अधिकप्रमाण for (अधिकस्य प्रमाण) (ख)
४. तृतीयांशे for (तृतीयांश) ५. + यत् +
६. 'स्ति' लुप्त ७. 'शे' लुप्त
८. प्रथममेव for (प्रथमेव)
९. 'अग' लुप्त १०. पदे for (यद्दे)
११. वृत्त for (वृत्ते) (ख) १२. अनुस्वार लुप्त
१३. +यतः अधिक प्रमाणद्वययोगः न्यूनप्रमाणयोर्योगादधिको भवति समो न भवति+
१४. अग्रे for (अग्र) (ख) १५. च for (चेत्)
१६. 'अथवा' लुप्त १७. 'दिग्' लुप्त
१८-२५. लुप्त २६. द्वयांतरं for (द्वययोरंतरं)
२७. + कदाचिन्न + २८. यस्यार्द्धे for (यस्मिन्नर्धे)

(ख) २. रंतरतुल्यं for (रतरं तुल्यं) ३. + यस्मिन् +
६. प्रदेशोस्ति for (प्रदेशेस्ति) ७. तत्र त्र्यंशे for (तत्रंशे)
९. अग्रे for (अग) १०. यदेतत् for (यद्देतत्)
२४. समो न for (समानं) २८. यस्मिन् वृत्तार्द्धे for (यस्मिन्नर्धे)

त्प्रागेव परममंतरं पूर्वंदिशि यन्नीचादग्रे[1] परममंतरं[2] पूर्वंदिशि[3] यन्नीचादग्रे[4] परममंतरं एतद्वयं मंदफलं[5] परमशीघ्रफलस्यांतराज्जातं । यद्येतत् परमंतरद्वयं[6] समानं भवति, तदा नीचोच्चवृत्तकेन्द्रस्य नीचादुभयदिश्यंतरं समानं भविष्यति ।

[7]अथ यदि परमांतरद्वयं समानं भवति । नीचोच्चवृत्तकेन्द्रस्य च[8] अंतरं नी[9]चात् महद्भवति । तस्य मंदफलं द्वितीयमंदफलां[10]न्महद्भवति । परमशीघ्रफलं महदंतरस्य स्वल्पं भवति । एवं महदंतरं मंदफलं महदंतरपरमशीघ्रफलादि[11] शोध्यते । तदा[12] परममंतरं[13] महद्भवति । कल्पितं च समानं तस्मादिदमनुपपन्नं । यदि परममंतरं पूर्वदिक्कं नीचात् प्रथमं भवति, पश्चिमदिक्कं परममंतरं यदि नीचादग्रे भवति[14], तदा नीचोच्चवृत्त[15] केन्द्रास्यांतर[16]मुभयदिश्यंतरं समानं भवतीति,[17] नास्ति । कुतः यतः अधिकप्रमाणात्[18] यन्न्यून[19]प्रमाणं[20] योगः[21] अन्यस्मादधिक प्रमाणात् यन्न्यूनप्रमाणं यच्च न्यूनप्रमाणादधिकप्रमाणं तयोर्योगेन सामं[22] भवितुमर्हति ।

(क) १-२-३ लुप्त ४. यन्नीत्प्रागेव for (यन्नीचात्प्रागेव)

५. अनुस्वार लुप्त ६. परमांतरद्वयं for (परमन्तरद्वयं) (ख)

७. कुतः for (अथ)

८. + नीचादुभयदिश्यंतरं समानं न चेत् तदा नीचोच्चवृत्त केन्द्रस्य च + (ख)

९. 'नी' लुप्त १०. 'न्' लुप्त

११. फलाद्यदि for ('फलादि') (ख) १२. + वसिष्ठ' +

१३. + स्वल्पं भवति द्वितीयदिश्यंतरमन्दफलं तत्रत्यपरमशीघ्रफलाद्यदि शोध्यते तदा परममन्तरं + (ख)

१४. + कल्पितं च समानं तस्मादिदमनु +

१५. 'वृ' लुप्त १६. केन्द्रस्यांतर for (केन्द्रास्यांतर)

१७. + प्रयोजनं + १८. प्रमाण for (प्रमाणात्)

१९. न्यून for (यन्न्यून) २०. प्रमाणयो for (प्रमाणं)

२१. र्योगः for (योगः) २२. साम्यं for (सामं) (ख)

(ख) ३. 'पूर्वंदिशि—परममन्तरं' लुप्त १७. + निश्चयो +

१८-१९-२०-२१. प्रमाणन्न्यूनप्रमाणयोर्योगः for (प्रमाणात् यन्न्यूनप्रमाणं योगः)

अथ बुधे अवशेष चापद्वये तदेव बोध्यं यत् शुक्रनीचे कथितं ।

अथ उच्चस्य या दिक् या च नीचदिक् अनयोस्यर्वेधोपलब्धपरमांतरेण[1] भवति । महदंतरेण[2] नीचदिक् स्वल्पांतरेणोच्चदिक् ज्ञेया, पुनः प्रोक्तप्रकारेण[3] उच्चनीचज्ञानं भविष्यति ।

अथ शुक्रबुधयोः यावंतो वेधा वृत्तमयूसेन[4] कृता, तेषु सर्वेष्वपि प्रकारेषु उक्त-[5] युक्तयो[6] भवंति । परं च शुक्रनीच वेधेषु न भवति ।

अथ च[7] तादृश नीचवेधास्तेनोपलब्धाः[8] । अत एव शुक्रस्योच्चगतिः परमार्थ-[9] की नोपलब्धा बुधस्य चोपलब्धा ।

इति षष्ठ प्रकरणम् ।

—:०:—

(क) १. 'स्य' लुप्त　　२. + दिग्ज्ञानं +

३. + उच्चस्य या दिक् या च नीचदिक् अनयोर्वेधोपलब्धपरमांतरेण दिग्ज्ञानं भवति, महदन्तरेण नीच दिक् स्वल्पांतरेणोच्च दिक् ज्ञेया पुनः प्रोक्त प्रकारेण+

४. वत्ल for (वृत्त)　　५. 'उक्त' लुप्त

६. उक्तयो for (युक्तयो)　　७. वातशनी च for (अथ च)

८. वेधास्तेन नोपलब्धा for (वेधास्तेनोपलब्धाः)

(ख) १. अनयोर्ज्ञानवेधोपलब्ध for (अनयोस्यर्वेधोपलब्ध)

७. वत्ल for (वृत्त)　　४. वातादृश for (च तादृश)

८. वेधास्तेन नोपलब्धाः for (वेधास्तेनोपलब्धाः)

२. पारमार्थकी for (परमार्थकी)

अथ सप्तम प्रकरणम्

तत्र बुधस्योच्चस्थेन[1] उच्चगत्योर्विचारो निरूप्यते। एतद्ज्ञानार्थं बुधवेधाः[2] तदा[3] कृताः, तदा सूर्यादत्यंतदूरगो बुधः स्थितः, तेषु वेधेषु वेधद्वयं[4] तादृशं गृहीतं, बुधः एकस्मिन्सूर्यात्[5]पूर्वदिशि परमांतरस्थः[6] द्वितीयवेधे परमांतरे[7] पश्चिमदिशि बुध-स्यांतरं मध्यमसूर्यात् दिग्द्वयेपि समानं[8], तयोर्मध्यैको वेधः अजर्यानूस्संज्ञकस्य षोडशे[9] सन्ने प्रथम[10]रात्रौ फामानूससंज्ञकस्य[11] षोडसोसस्य[12] सप्तदश तुल्य[13]तारीके[14] जातुल्हलक्[15] संज्ञयंत्रेण रोहिणीर[16] नक्षत्रस्य वेधे[17] कृत्वा अस्य वेधः कृतः। तत्र स्पष्टो[18] बुधश्चोपलब्धः[19] ११।१।०, तत्र मध्यमोर्के[20] १०।९।४५, तत्र परममंतरं पश्चिम-दिश्युपलब्धं २१।१५। पुनः अजर्यानूससंज्ञकस्याष्टदश[21] सन्ने अनीकीसंज्ञमासस्य एकोन[22]विंशतितारीके[23] पश्चिमरात्रौ गोलयंत्रेण रोहिणीनक्षत्रं विध्वा पश्चाद्-बुधवेधः कृतः। तत्र स्पष्टो बुधश्चोपलब्धः १।१८।४५, तत्र मध्यमोऽर्कः[24] २।१०।०, तत्र पूर्वदिशि परममंतरं २१।१५ तावन्मितमेवोपलब्धं, एवं वेधितस्थानद्वयस्य मध्य[25]-

---

(क) १. स्थानोच्च for (स्थेनउच्च) | २. बोधाः for (वेधा)
३. यदा for (तदा) | ४. + येषु +
५. लुप्त 'सूर्यात्' | ६. विसर्ग लुप्त
९. + १६ + | ११. संज्ञमासस्य for (संज्ञकस्य) (ख)
१२. लुप्त (ख) | १३. + १७ +
१४. तारीखे for (तारीके) | १५ + गोल +
१६. 'र' लुप्त, (ख) | १७. वेधं for (वेधे) (ख)
१८ + बु + (ख) | १९. ११।२।० for (११।१।०)
२०. र्कः for (र्कं) | २१. + १८ +
२२. + १९ + | २३. तारीखे for (तारीके)
२४. 'ऽ' लुप्त

(ख) ६. परमांतरस्थं for (परमांतरस्थः) | ७. + स्थः +
८. समानांतयो for (समानंतयो) | १०. पूर्वरात्रौ for (प्रथमरात्रौ)
२५. 'मध्य' लुप्त

मध्यम[1]सूर्य[2]योर्[3]योगार्द्धं[4] तुल्यमुपलब्धं[5] ०।६।१२३०। इदं[6] उच्चस्थानं वा नीचस्थानं जातं। पुनरस्मात्[7] अंतुनीस[8]संज्ञकस्य प्रथमसन्ने अनीकीसंज्ञमासस्य[9] प्रथमतारीके पूर्वरात्रौ[10] तेनैव यंत्रेण मघानक्षत्रं विध्वा पुनर्बुधवेधः कृतः। तत्र स्पष्टो बुधश्चोपलब्धः ३।७।०,[11] तत्र मध्यमोऽर्कः २।१०।३०,[12] एवमत्र परममंतरं जातं, पश्चिमदिशि २६।३०, पुनः अंतूनीससंज्ञकस्य चतुर्थसन्ने फामानूस संज्ञकस्य चतुर्थ-[13]सन्ने फामानूस[14] संज्ञकस्य[15] ऊनविंशति तारीके पश्चिमरात्रौ वेधः कृतः। ज्येष्ठा नक्षत्रं विध्वा वेधश्चोपलब्धः ६।१३।३०, तत्र मध्यमोऽर्कः १०।१०।० पूर्वदिशि परममंतरं जातं २६।३०। अत्रापि तदेवोपलब्धं एवं वेधितस्थानद्वयमध्यमुपलब्धं ६।१०।१५, एवं[16] उच्चनीचस्थाने[17] मेषतुलयोः वेधद्वये[18] दशांशेरुपलब्धं[19]।

अथ पूर्वैः कृताः ये वेधाः,[20] ते प्रदर्श्यंते[21]। जयूनूससंज्ञकस्य त्रयोविंशतितमे[22] वर्षे[23] इद्दरनूमासस्य एकविंशति[24] तारीके[25] जनवुलजदि[26]संज्ञनक्षत्रं यत् मकरराशिपुच्छस्थमस्ति[27]। तस्मादुत्तरदिशि चन्द्रस्य व्यासत्रिगुणतुल्यांतरे बुधे[28] दृष्टः,[29] तत्र

(क) १-२-३-४.. 'मध्यम—तुल्य' लुप्त ५. ०।६।५२।३० for (०।६।१२३०) (ख)
६. इदमुच्चस्थानं for (इदं उच्चस्थानं) ७. पुनरस्माभिः for (पुनरस्मात्) (ख)
८. अंतूनीस् for (अंतुनीस्)
९. मासस्यैकविंशतितारीपे for (मासस्य प्रथमतारीके)
१०. + तत्र +
११. ३७।० for (३।७।०)
१२. २०।१०।३० for (२।१०।३०)
१३-१४-१५. लुप्त
१६. एवमुच्च for (एवं उच्च)
१७. स्थानं for (स्थाने) (ख)
१८. + पि मेषे तुलायां च +
१९. दशांशै for (दशांशे)
२०. वेधास्ते for (वेधाः ते) (ख)
२२. तम २३ for (तमे वर्षे)
२३. इदरन् for (इद्दरन्)
२४. + २१ +
२५. तारीपे for (तारीके)
२६. जनवुलजदी for (जनवुलजदि)
२७. मस्मि for (मस्ति)
२८. बुधोस्ति for (बुधे)
२९. 'दृष्टः' लुप्त

(ख) १३. 'चतुर्थ—संज्ञकस्य' लुप्त
१८. वेधद्वयेन for (वेधद्वये)
१९. दशांशैरुपलब्धं for (दशांशेरुपलब्धं)
२१. प्रदर्शंते for (प्रदर्श्यंते)
२२. तम for (तमे)
२६. जनवुलयदि for (जनवुलजदि)
२८-२९. बुधो दृष्टः for (बुधेदृष्टः)

[1]बुषप्तनस्सरस्य संनः [2]४८ दक्खवाक् संज्ञमासे [3]अष्टादशमिते [4]तारीके तत्कालीन
[5]तन्नक्षत्रध्रुवः ९।२२।२० [6]मध्यमोऽर्कः १०।१८।१० । तत्र बुधस्य पूर्वदिशि मध्यमार्कात्
[7]परमंतरं जातं २५।५० । अस्य पश्चिमदिश्यंतरं तत्तुल्यं नोपलब्धं परं च तदा
संन्न अंतरद्वयेन[8] मथानेन प्रकारेण निष्कासितं । तस्मिन्नेव सन्ने [9]तूरन्[10]संज्ञमासस्य
चतुर्थतारीके[11] सायंकाले वेधः कृतः । तेन नक्षत्रेण सार्द्ध मेककदंबवृत्ते [12]उपलब्ध
यन्नक्षत्र ब्रह्महृदय मूर्त्तिपादवृषशृंगयुतौ अस्ति । तत्र दक्षिणदिशि तेन सह बुध-
स्यांतरं त्रिगुणितचन्द्रव्यासतुल्यमासीत्[13] । तत्र फाफामानूनसंज्ञमासस्य[14] प्रथम
तारीक[15] मासीत्[16] । एव[17] तत्र स्पष्टो बुधः १।२३।४० मध्यमोऽर्कः[18] ०।२९।३० । तत्र पश्चिम-
दिशि परम मंतरं २४।१० पुनर्जयूनूस्संज्ञकस्य अष्टाविंशति सन्ने ददनूनूससंज्ञ-[19]
मासस्य [20]सप्तमतारीके प्रथमरात्रौ दृष्टः । तत्र पुनर्वसुनक्षत्रयो[21]र्दक्षिण[22]नक्षत्रं[23] तत्[24]
बुधश्चैककदंबवृत्ते [25]दक्षिणदिशि [26]उपलब्धः । तत्र बुधस्य दक्षिणदिश्यंतरं एतन्न-

---

(क) १. वुरन्तनस्मरस्य for (वुषप्तनस्सरस्य) २. ४८६ सुवाक् for (४८ दक् खवाक्)
३. अष्टादशमित for (अष्टादशमिते) ४. तारीषे for (तारीके)
५. 'तन्' लुप्त ६. + तत्र + (ख)
८. 'न' लुप्त १०. तूरनू for (तूरन्)
११. तारीते for (तारीके)
१३. मस्ति for (मासीत्) १४. 'फा' लुप्त, अनुस्वार लुप्त
१५. तारीके for (तारीक) १६. 'मासीत्' लुप्त
१७. + दक्षिण + १८. मध्यमार्कः for (मध्यमोऽर्कः)
१९. दंदूनूस् for (ददनूनूस) २०. सप्त ७ मतारीके for (सप्तमतारीके)
२१. + यंन्नक्षणं + २२. दक्षिणं for (दंक्षिण)
२३. 'नक्षत्र' लुप्त २५-२६. 'दक्षिण दिशि' लुप्त

(ख) १. वुप्तनस्सरस्य for (वुषप्तनस्सरस्य) २. ४८६ खवाक् for (४८ क् खवाक्)
७. परममन्तरं for (परमन्तरं) ८. द्वये for (द्वयेन)
९. + वसन्ने + १२. उपलब्धः for (उपलब्ध)
१३. तुल्यमस्तु for (तुल्यमासीद्) १४. अनुस्वार लुप्त
१९. दंदूनूनूस् संज्ञ for (ददनूनूससंज्ञ) २१. यंद्दक्षिण for (दंक्षिण)
२४. तद।ाद् for (तद्)

क्षत्रद्वयांतर[1]द्विगुण[2] चन्द्रव्यास[3]तृतीयां[4]शोनप्राप्तं[5]। तत्र वुत्स्वनस्सरीयस[6]न्न ४९१ फर्मू सी संज्ञ मासस्य षष्ठतारीके[7] [8]स्पष्टो बुधः २।२९।२०, मध्यमसूर्यः २।२।५०[9]। तत्र पश्चिमदिशि परममंतरं २६।३०, तत्र वेधद्वयमध्यमार्कयोरंतरं ३३।२० एतद्वेध-द्वयजनित[10]परमांतरमध्ये यदल्पं तेन सहांतरं १।४०। इदं वेधमध्यमं[11] सूर्यांतरेण[12] गुणितं[13] ५ वेध परमांतरांतरेण[14] भुक्तं[15] लब्धं २४।० मध्यमसूर्यांश[16]मांतर[17]स्य मध्यमो[18][19] लब्धः। इदं[20] ख मध्यम[21]सूर्ये[22] योजितं, इदमेवं[23] इष्टपरमांतरस्य मध्यमोऽर्को[24] जातः[25]। एतदनुसारेणोच्चस्थानं[26] ०।५।५५० पुनः जयूनूस् संज्ञकस्य चतुर्विंशतितमसन्ने लांवं-तन्मासस्य अष्टाविंशतितम[27]तारीके प्रथमरात्रौ वेधः कृतः। तत्र अवर्खस वेधानुसारेण

(क) २. द्विगुणं for (द्विगुण) ३. व्यासा for (व्यास)
४. तृतीयांशेन for (तृतीयांशोन) ५. उपलब्धं for (प्राप्तम्)
६. वुरन्तनस्सरीय for (वुत्स्वनस्सरीय) ७. तारीपेन for (तारीके)
८. + त्र + ९. २।२।१० for (२।२।५०)
१०. + रपरमांतरयोरन्तरं २।२० इष्टपरममन्तरं २५।५० अस्य पुनः वेधद्व-जनित + ११. मध्यमांतरेण for (मध्यमं)
१२. 'सूर्यांतरेण' लुप्त १३. अनुस्वार लुप्त, '५' अंक लुप्त
१५. भक्तं for (भुक्तं) १६-१७-१८. लुप्त
१९. मध्यमांशो for (मध्यमो) २०. स्वल्प for (ख) (ख)
२१. मध्यमे for (मध्यम) २२. 'सूर्ये' लुप्त
२३. अनुस्वार लुप्त (ख) २४. 'ऽर्को' लुप्त
२५. + १।२३।३० + २६. ०।५।५० for (०।५।५५०) (ख)
२७. + २८ +

(ख) १. द्वयांतरात् for (द्वयांतर) ४. तृत्तीयांशोनं for (तृतीयांशो)
६. वुष्तनस्सरीय सन्नः for (वुत्स्वनस्सरीय) ८. + तत्र +
१०. +परमांतरयोरन्तरं २।२० इष्टं परममंतरं २५।५० अस्य पुनः वेधद्वय जनित+
१४. परमांतरेण for (परममंतरांतरेण) १८. 'मांतरस्य' लुप्त
१९. 'मध्यमो' लुप्त

चित्रायाः अंशत्रयांतरेण तत्र[1] वुस्त्वनस्सरीय[2] ४९६ सन्नः माऊसीस[3]ंज्ञमासस्य त्रिंशतमतारीके[4] स्पष्टो[5] बुधः ५।१८।३०[6] मध्यमोऽर्कः ४।५७।५०[7], तत्र परममंतर[8]-पश्चिमदिशि २१।४०[9] । अत्र परममंतरं यत्पूर्वदिक्कं तत् वेधद्वयेनोपलब्धं । तत्र प्रथमवेधस्तु किलदानीयसंज्ञकस्य[10] पंचसप्रति[11]तुल्यसंने जयूस्संज्ञमासस्य चतुर्दशतारीके[12] तत्र पश्चिमरात्रौ तुला[13]राशिदक्षिणशिकयस्थ[14] नक्षत्रा[15]सन्नास्ति[16] । तत्र वुस्त्वनस्सरीयसंनः[17] [18] तौथ[19]संज्ञमासस्य दशमतारीके[20] तत्र स्पष्टो बुधः ६।१४।१०, तत्र मध्यमोऽर्कः ७।५।१०, तत्र पूर्वदिशि परममंतरं २१।०, द्वितीयवेधस्तु किल् दानीनसंज्ञकस्य[21] सप्तषष्टिमित[22]संन्ने ईलाकस्[23]संज्ञमासस्य तत्र[24] अनुराधा नक्षत्रा[25]सं[26],

---

(क) १. + पश्चादासीन +
२. वुस्तुस्सरीय ४८६ for (वुस्त्वनस्सरीय)
३. माहुकी for (माऊसी)
४. तारीवे for (तारीके)
५. + तत्र +
६. ५।१९।३० for (५।१८।३०) (ख)
७. ४।२७।५० for (४।५७।५०) (ख)
८. मन्तरं for (मन्तर) (ख)
११. पंचसप्तति ७५ तुल्य for (प्रतितुल्य)
१२. तारीखे for (तारीके)
१४. सिकयस्थ for (शिकयस्थ) (ख)
१५. नक्षत्रात् for (नक्षत्रा) (ख)
१६. + सार्द्धदण्डप्रमाणेन बुधः पृष्टेस्ति +
१७. वुरत्तनस्सरीय for (वुस्त्वनस्सरीय)
१८. + द्वादशाधिकं पंचशतमितः ५१२ +
१९. तौन for (तौथ)
२०. + १० +
२१. किल्दानीन् for (किंल्दानीन)
२२. + ६७ +
२३. ईलावस् for (ईलाकस्) (ख)
२४. + पंचदश १५ तारीखे +
२५. नक्षत्रात् for (नक्षत्रा)
२६. +पृष्टे सार्द्ध दण्ड १।१।२ तुल्यांतरितः+

(ख) १. + पृष्टेस्ति पश्चादासीत् +
२. वुत्तनस्सरीय ४८६ for (वुस्त्वनस्सरीय ४९६)
९. २१।४० for (३१।४०)
११. सप्तति for (सप्रति)
१०. किल् for (किल)
१३. तुलराशि for (तुलाराशि)
१६. सन्न उपलब्ध for (सन्नास्ति)
१७. वुत्तनस्सरीय for (वुस्त्वनस्सरीय)
२४. + पंचदशतारीके +
२६. संन्न उपलब्धः for (सं)

तत्र बुस्त्वनस्सरीयसंन्न[1] ५०४ तौथसंज्ञमासस्यं[2] अष्टाविंशति तारीके[3] तत्र स्पष्टो बुधः ७।२।२० मध्यमोऽर्कः ७।२४।५० । तत्र परममंतरं पूर्वदिशि २२।३० । एवं वेधद्वये मध्यमयोरंतरं[4] १६।४०[5] वेधद्वय परमांतरं[6] तरं १।३० इष्ट परममंतरं[7] २१।४० । अस्य पुनः परमांतरं[8] मध्ये यत्स्वल्पमंतरस्य[9] चांतरं ०।४०, इदं मध्यमयोरंतरेण गुणितं परमांतरेण[10] भक्तं लब्धं ६।०, इदं स्वल्पमध्यमे[11] योजितं जातमिष्टं[12] परमांतर मध्यमः ७।१४।१०, एतदनुसारेण उच्चस्थलं[13] तुलाराशौ षडंशैर्जातं[14] ६।६ । अस्मिन् वेधे पूर्वाचार्यकृतवेधे चांतरं चतुःशत ४०० वर्षासन्नं जातं । एव[15] पूर्वाचार्यकृतवेधमारभ्येदानीं तत्कालपर्यन्तं[16] कालान्तरं[17] ४०० । तत्र षडंशमारभ्ये-[18] दशीशंपर्यंत[19] उच्चश्चलितः[20] । एवं चतुःशतवर्षैरंशचतुष्टयांतरमुपलब्धं । तस्मात्[21] ज्ञायते, अस्य गतिः नक्षत्रगतितुल्यास्ति ।

इति सप्तमप्रकरणम् ।

(क) १. बुरन्तनरसरीय for (बुस्त्वनस्सरीय) २. तीत for (तौथ)
३. + २८ +
४. + १६।४० + ५. लुप्त
६. परमांतरयोरन्तरं for (परमांतरन्तरं) ७. 'म' लुप्त
८. अनुस्वार लुप्त, (ख) ९. मन्तरं·तस्य for (मन्तरस्य)
११. स्वल्वमे for (स्वल्पमध्यमे) १२. अनुस्वार लुप्त
१३. + व्यास + १४. षडंशे जातं for (षडंशैर्जातं)
१५. एवं for (एव) १६. 'त काल' लुप्त
१८. मारम्य for (मारम्ये) १९. दशांश for (दशीशं)
२०. मुच्चश्चलितः for (उच्चश्चलितः) २१. तद् for (तस्मात्)

(ख) १. बुस्तनस्सरीय सन्नः for (बुस्त्वनस्सरीय संन्न)
१०. परमांतरांतरेण for (परमान्तरांतरेण)
१६. पर्यंतं for (पर्यंत) १७. कालान्तरे for (कालान्तरं)
२१. तस्माद् for (तस्मात्)

—oOo—

अथाष्टमं प्रकरणम्

अत्र बुधः परमं[1] नीचस्थानं वारद्वयमायाति इति[2] विचार्यते यदा मध्यम-सूर्यः बुधोच्च तुल्यः ।

अथ च[3] षड्रोच्च[4]तुल्यः आसीत् । तदा स्पष्टबुधस्य मध्यमसूर्यात् परमंतरं वेधेन ज्ञातं । अजर्यानूस् सन्ने एकोनविंशति[5]तमे असुर[6]मासे पंचदशतारीके अपर-रात्री आतुल[7] हलक्[8] यंत्रेण मघानक्षत्रात् वेधः कृतः । तत्र[9] ज्ञात[10]स्पष्टध्रुवकः ५।२०।१२ तत्र मध्यमसूर्यं[11] ६।९।१५ परमंतरं १९।३ पुनस्तस्मिन्नेव सन्ने माखूरमासे एकोन-विंशतिमे तारीखे पूर्वरात्रे[12] रोहि[13]णीनक्ष[14]त्राद्वेधः[15] कृतः[16] । तत्र प्राप्त[17]स्पष्टध्रुवकः १।४।२०, तत्र मध्यमसूर्यः ०।११।५ परमंतरं अं[18] २३।१५ तेनेदं निश्चितं[19] अस्योच्चं तुलायामस्तीति ।

अथ पंचम क्षेत्रम्

अचिन्हं उच्च[20]कल्पितं, तस्मात्[21] षड्भांते जचिन्हं नीचं[22] कल्पितं, चिन्हद्वयगता अजरेखा कार्या । व्यासे वा[23] चिन्हं भूकेन्द्रं कल्पितं, पुनः अचिन्हं[24] जचिन्होपरि[25]

(क) १. अनुस्वार लुप्त
२. तीति for (तिइति)
३. + स +
५. + १९ +
६. असूर for (असुर) (ख)
७. जातुल् for (आतुल)
८. 'ल' लुप्त
९. तत for (तत्र)
११. सूर्यः for (सूर्यं)
१२. पूर्वरात्री for (पूर्वरात्रे)
१३-१४-१५-१६. लुप्त
१७. प्राप्तः for (प्राप्त) (ख)
१८. 'अं' लुप्त
१९. निश्चिदं for (निश्चितं)
२०. उच्चं for (उच्च)
२१. नीचं (for तस्मात्)
२२. 'नीचं' लुप्त
२३. व for (वा)
२४. 'चिह्नं' लुप्त
२५. चिह्नयोरुपरि for (चिन्होपरि)

(ख) ४. षड्भोच्च for (षड्रोच्च)
१०. ज्ञातः for (ज्ञात)
२४. चिन्ह for (चिन्हं)

नीचोच्च[1]वृत्तद्वयं कार्यं । वचिन्हात् वदरेखा वहरेखा[2] च नीचोच्च[3]वृत्तपालिसंलग्ना कार्या । अ[4]चिन्हात् जचिन्हाच्च अदरेखा जहरेखा च सं[5]पातसंलग्ना कार्या । अवदकोणः तुलायां परमंतररूपः अं १६।३, अस्य ज्या १६।३४।३० । इदं अद-रेखामानं अवेषष्टिस्तन्मानेन पुनः जवहकोणः[6] मेषे परमंतर[7]रूपः[8] अं[9] १६।३,[10] अस्य ज्या[11] १६।३४३०,[12] इदं[13] अदरेखामानं[14] अवेषष्टि[15]स्तन्मानेन[16] पुनः[17] जवहकोणः[18] मेषे[19] परमंतर[20]-रूपः[21] अं २३।१५, अस्य ज्या २३।४१ । इदं जवे षष्टि[22]स्तन्माने[23]न जत प्रमाणं ।

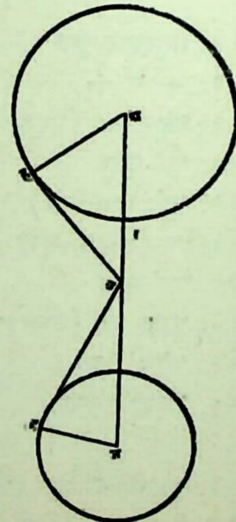
अथ अदरेखा जहरेखा तुल्यास्ति । तस्मात्[24] व[25] षष्टिस्तत्प्रमाणेन वजरेखा ४९।३४।३०, एवं समग्रा अजरेखा १०९।३४।३०, अस्यार्द्धं[26] अभरेखा ५४।४७ शेषं वभरेखा ५।१३[27] ।

अथ भचिन्हं प्रतिवृत्त केन्द्रं[28] वा भ्रामकवृत्तकेन्द्र यदि[29] प्रतिवृत्तके[30]न्द्रं[31] स्यात् । तदा मेषस्य परमांतरं सर्वेभ्यो परमांतरेभ्योधिकं भवेत् । यतो वचिन्हात् निसृता[32] प्रतिवृत्तपालिलग्ना[33] यावत्यः रेखास्ताभ्यो वजरेखा न्यूनास्ति । परं च महत्पर-

---

(क) १. नीच्चोच्चतद्वयं for (नीचोच्चवृत्तद्वयं)
२. + वहरेखा +
३. नीचोच्चो for (नीचोच्च)
४. अवदकोण for (अचिन्हात्)
५. 'सं' लुप्त
६. कोणो for (कोणः)
७. परमांतर for (परमन्तर)
८-२१. लुप्त
२२. तत्प्रमाणेन for (तन्मानेन) (ख)
२३. जह for (जत) (ख)
२४. अवे for (व)
२६. अस्यार्द्ध for (अस्यार्द्धं) (ख)
२७. ५।२३ for (५।१३)
२८. केन्द्रं for (केन्द्र) (ख)
२९-३०-३१. लुप्त
३२. निसृताः for (निसृता)
३३. लग्नाः for (लग्ना)

(ख) ८. 'अं १६।३ — परमंतर—रूपः' लुप्त
२४. तस्माद्व for (तस्मात् व)
२५. + अरेखायां +



मांतरं कुंभमिथुनयोरुपलभ्यते। ततो ज्ञातं भचिन्हं भ्रामकवृत्तस्य केन्द्रमस्ति। अस्य केन्द्रस्य परितो प्रतिवृत्तकेन्द्रं विलामं[1] भ्रमति। अत एव प्रतिवृत्त-[2] नीचोच्चकेन्द्रं परमनीचकर्णे एकस्मिन् भगणे वारद्वयं भ्रमति।

अथ पूर्वप्रकरणे कथित[3]वेधचतुष्टयेन ज्ञातं मिथुनकुंभयोः परमांतराणि मेषपरमांतरात् अन्य राशि परमांतराच्चाधिक[4]मस्ति[5]। तद्द्वयं मिथः समानमस्ति। यतस्तेषु वेधचतुष्टयेषु प्रथमचतुर्थवेधौ मध्यमसूर्ये कुंभराशेर्दशमांशस्य[6] जातौ। तत्र प्रथमवेधे पश्चिमदिशि[7] परमंतरं[8] २१।२५[9] चतुर्थवेधे पूर्वदिशि परममंतरं २६।३०, अनयोर्योगः ४७।४५।

अथ द्वितीयतृतीयवेधे मध्यमार्कः २।१०, अत्र परमांतराणि कुंभ परमां-तरतुल्यानि जातानि। तत्र पश्चिमंतरं[10] पूर्वांतरेण तुल्य[11] पूर्वांतरं च पश्चिमांतरेण तुल्य[12] पूर्वांतरेण[13] तुल्यमिति द्वयो[14]र्योगो[15] योग[16]तुल्योस्ति। तत्र मेष परमांतराणां[17] योगः ४६३०[18]।

अथ पश्चिमदिक्कं परममंतरं वेध[19]जनितं पूर्वं कथित[20] २३।१५, अत्र पूर्व-दिक्क मंतरं मेषोत्थं पश्चिमांतरेण तुल्यं तस्मिन्[21] मिथुनकुंभयोरधिको जातौ।

इति अष्टम प्रकरणम्।

(क) १. विलोमं for (विलामं) २. लुप्त
४. चाधिकानि for (च्चाधिक) ५. सन्ति for (मस्ति)
६. दंशमांशे for (दशमाशस्य) ८. परममन्तरं for (परमन्तरं)
९. २१।१५ for (२१।२५)
१०. पश्चिममंतरं for (पश्चिमंतरं) ११. तुल्यं for (तुल्य)
१२-१३. लुप्त, (ख) १४. द्वया for (द्वयो)
१५. 'र्योगो' लुप्त १६. र्योग for (योग)
१७. परमांतरयोर्योगः for (परमांतराणां) १८. ४६।३० for (४६३०)
१९. वेधा for (वेध) २०. कथितं for (कथित) (ख)
२१. तस्मान् for (तस्मिन्)
(ख) २. प्रतिवृत्ते for (प्रतिवृत्त) ३. कल्पित for (कथित)
६. दंशमांशस्थे for (दंशमांशस्य) ७. पूर्वदिशि for (पश्चिमदिशि)

अथ नवम प्रकरणम्

तत्र बुधस्य परमफलप्रमाणानि प्रदर्श्यंते[१]। अत्र प्रकरणे[२] केन्द्रादीनां[३] तराणि[४] नीचोच्चवृत्तव्यासार्द्धानि च निश्चीयंते। इदं बुधस्य वेधद्वयस्य[५] पश्चिमपूर्व[६]परमांतरद्वयेन यत्रास्य मध्यमः उच्चाद्राशित्रयांतरितो भवति। तत्रैताभ्यां[७] निश्चयः क्रियते। यतोत्र मंदफलं परमं[८] भवति।

अथ सावनूसंज्ञगणकेन अजर्यानूस्संज्ञस्य चतुर्द्दशसंने[९] मासूरीसंज्ञमासस्य एको[१०]विंशति[११] तारीके[१२] संध्यासमये बुधः मघानक्षात्[१३]सार्द्धांग[१४] त्रयेणग्रे[१५] प्राप्तः[१६], तत्समये स्पष्टो बुधः ४।६।२० मध्यमोर्कः ३।१।५[१७]। तत्र पश्चिमदिशि परममंतरं २६।१५।

अथ मयापि अंतूनीस्[१८] संज्ञकस्य मासूरीमासस्य[१९] एक विंशति तारीके[२०] रोहिणी नक्षत्राद्वेधः कृतः। तत्र स्पष्टो बुध ध्रुवकः २।२०।५ मध्यमोर्कः ३।१०।२०, तत्र पूर्व दिशि परममंतरं २०।१५।

अथ षष्ट[२१] क्षेत्रम्

तत्र अजरेखा उच्च उच्च[२२] सन्मुखैर्योगः[२३] व्यासः कल्पितः।

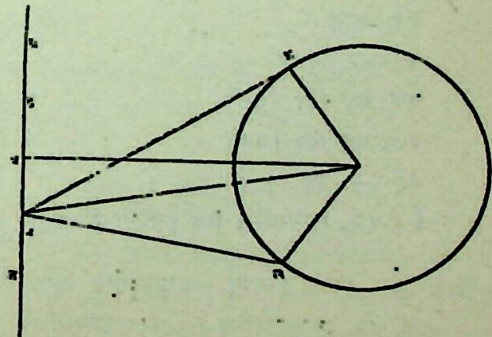
(क) १. प्रदर्शंते for (प्रदर्श्यंते) (ख) ५. केन्द्रान्तराणि for (केन्द्रादीनां)
३. + पूर्व + ६. 'पूर्व' लुप्त
७. तत्रैकाभ्यां for (तत्रैताभ्याम्) ८. अनुस्वार लुप्त
९. + १४ + १०. + न + (एकोनविंशति) (ख)
११. + १९ + १२. तारीपे for (तारीके)
१४. + ३।३० + १५. त्रयेण पृष्टे for (त्रयेणग्रे)
१६. उपलब्धः for (प्राप्तः) १७. ३।१०।५ for (३।१।५)
१८. अतूनीस for (अंतूनीस्) १९. + द्वितीयसन्ने +
२०. + तत्र + २२. 'उच्च' लुप्त
२३. सन्मुखयोगंतव्यासः for (सन्मुखैर्योगः व्यासः) (ख)

(ख) २. भूकेन्द्रादीना for (केन्द्रादीनां) ४. मंतराणि for (तराणि)
१०-११. एकोनविंशति for (एकोविंशति) १३. मघानक्षत्रात् for (मघानक्षात्)
१५. त्रयेणाग्रे for (त्रयेणग्रे) २१. षष्ठं for (षष्ट)

अथ अचिन्हमुच्चं जचिन्ह[1] अस्य सन्मुखं वचिन्हं भूकेन्द्रं ज[2]चिन्हं भ्रामक-
वृत्तकेन्द्रं व[3]चिन्हमभिचारकेन्द्रं च कल्पितं । अस्योपरि वतलंबः कार्यः, यतो[4] त्र
वेधद्वयं[5] नीचोच्चवृत्तकेन्द्र[6]राशि[7] त्र[8]यांतरासंज्ञ[9]मस्ति[10] । पुनस्तच्चिन्हा[11]न्नीचो[12]च्चवृत्तं
कार्यं, पुनर्[13]वचिन्हात् व[14]करेखा व[15]लरेखा नीचोच्चवृत्त[16]पालि संलग्ना[17]: कार्याः[18] । पुनर्भू[19]
केन्द्रान्नी[20]चोच्चवृत्त[21]केन्द्र[22]पर्यंत वतरेखा[23] संलग्ना[24]: कार्याः[25] । पुनस्[26]तच्चिन्हात्[27] तकरेखा
तलरेखा च[28] संपात[29]पर्यंतं[30] कार्या[31] । तत्र[32] कवलकोणो[33] परमांत[34]पूर्वप[35]श्चिम[36]योगरूप[37]-

---

(क) १. चिह्नं for (चिन्ह) — २. भ for (ज)
३. घ for (ब) — ४-५. अयं लम्बो for (यतोत्र वेधद्वयं)
६. + लग्नो भविष्यति + — ७-८-९. लुप्त
१०. + अथ च नीचोच्चवृत्तकेन्द्रस्यांतरं वेधद्वयेपि उच्चान्त्रवत्यंशांतरेस्ति तस्मादियं रेखा लम्बरूपा जाता +
११. पुनस्तच्चिह्नं for (पुनस्तच्चिन्हा) — १२. नीचो for (न्नीचो)
१३. 'पुनर्' लुप्त — १४. ल for (क)
१५. क for (ल) — १६. + च +
१७. विसर्ग लुप्त — १८. निष्काश्या for (कार्याः)
१९-२५. लुप्त — १९-२५. + वतरेखा संयोज्या +
२६. पुनः for (पुनस्) — २७. 'त्' लुप्त
२८. संयोज्या for (च) — २९-३०-३१. लुप्त
३२. तस्मात् for (तत्र) — ३३. कोणः for (कोणो)
३४. + पूर्व पश्चिम + — ३५-३६. लुप्त
३४-३६. परमांतयोर्योगरूपः for (परमांतपूर्वपश्चिमयोगरूप)
१९. + ४६।२० +



(ख) ५. अनुस्वार लुप्त
६. केन्द्रं for (केन्द्र)
९. संन्नमस्ति for (संज्ञमस्ति)
२२. पर्यंतं for (पर्यंत)
३४. परमांतर for (परमांत)

साद्धं[1] षट् चत्वा[2]रिंशत्तुल्योस्ति[3]। अस्[4]याद्धंस्य ज्या[5] २३।४१[6], इयं[7] वते षष्टिस्त[8]-
त्प्रमाणेन[9] स्तकप्रमाणं[10], एवं[11] यत्[12]प्रमाणेन[13] नीचोच्चवृत्तव्यासाद्धं १६।३४।३०
एतावद्भवति[14] केन्द्रद्वयांतरं[15] ५।१२[16], अनंतरोक्त[17]क्षेत्रे[18] यथा[19] कथित[20] एव[21] वतरेखा[22]
४६।३४।३०[23] एवं वेधद्वये[24] परमांतरयोरंतरं ६।०, इदं[25] परम[26]मंद फला[27]द्विगुण[28]मस्ति।
मंद[29]फलं[30] च[31] वतव कोण[32]रूप[33]मस्ति[34]। अस्य कोण[35]ज्या वंते[36]षा[37]ष्टि[38]स्तत्प्रमाणेन[39] ववरूपा[40]
एतावत्[41]स्यति[42] ३।८।३०[43]। यदि वत[44]रेखा[45] इयमस्ति[46] ४६।३४।३० तदा ववरेखा[47][48]
२।३६[49] वभरेखा[50] संन्ना[51] जाता[52]।

(क) १-२-३. लुप्त — ४. + एतन्मितः +
५. + तक प्रमाणरूपा + — ६. २३।४१।५ for (२३।४१)
७. परं च for (इयं) — ८. + ६० +
९. स्तन्मानेनेयमस्ति for (तत्प्रमाणेनस्तक)
१०-११-१२ लुप्त — १३. + यदि +
१४. लुप्त
१५. द्वयोष्केन्द्रयोरन्तरं for (केन्द्रद्वयांतरं) — १६. ५।१२।३०
१७-१८-१९-२०. लुप्त — २२. तदा for (एवं)
२३. + एतावती + — २३. + भविष्यति +
२४. द्वयोर्वेधयोः for (वेधद्वये) — २५. 'इदं' लुप्तं
२६. + द्विगुण + — २७. फलस्य for (फल)
२८. प्रमाण for (द्विगुणमस्ति) — २९-३०-३१. अस्याद्धं for (मन्दफलं च)
३२. कोणः for (कोण) — ३३-३४ लुप्त
३५. 'कोण' लुप्त — ३६-३७-३८. लुप्त
३९. लुप्त — ४०. + प्रमाण +
४१-४२. लुप्त — ४३. +वते षष्टि ६० स्तत्प्रमाणेनास्ति+
४४. वतं for (वत) — ४५-४६. लुप्त
४७. ववं for (वव) — ४८. लुप्त
४९. + इदं + — ५०. प्रमाणार्द्धा for (रेखार्द्धा)
५१-५२. सन्नमस्ति for (संन्ना जाता)

(ख) १०. 'स्तक प्रमाणं—यत्प्रमाणेन' लुप्त — २४. वेधद्वय for (वेधद्वये)
४१-४२. एतावत्यस्ति for (एतावत्स्यति) — ४६. इयती for (इयमस्ति)

अथ सप्तम क्षेत्रम्

अस्मिन्नेव[1] क्षेत्रे मनलंबो[2] भचिन्हात्[3] भ[4] अ[5] रेखातुल्यः[6] द्वितीयदिशि[7] निष्काश्यः[8]। इयं[9] रेखा सास्ति[10]। यथा[11] प्रतिवृत्तकेन्द्रं[12] भचिन्हस्य[13] परितः[14] भ्राम्यते[15] यावात्[16] तच्चिह्नं[17][18] परितो[19] भ्रमति[20]।

अथ[21] मनरेखा[22] भग्र[23] रेखा[24] तुल्या[25] कृता[26], यतः प्रत्येकमियं[27] रेखाप्रति[28] वृत्तव्यासार्द्ध[29] लघु[30]भ्रामक[31][32]वृत्त[33][34]व्यासार्द्ध[35][36]योगेन[37] तुल्यास्ति[38]।

अथ[39] भचिह्नं[40] उनरेखोपरि[41] प्रतिवृत्तकेन्द्रं[42] कल्पितं[43]। पुनर्वंतरेखा[44] संयोज्या[45],

---

(क) १. एतादृश एव for (अस्मिन्नेव)
२. 'मनलम्वो' लुप्त
३. +मनलम्वो+
४-५-६. लुप्त
७. +भग्रतुल्यः कार्यः+
८. 'निष्काश्यः' लुप्त
९. +सार+
१०. 'सा' लुप्त
११. या for (यथा)
१२. +संलग्नैव+
१३. भचिन्हादभितः for (भचिन्हस्य)
१४. प्रतिवृत्तकेन्द्रं for (परितः)
१५. भ्रामयति for (भ्राम्यते)
१६-२३. अस्य गतिस्तया गत्या तुल्यास्ति पातचिन्हगतिः वचिन्होपर्यास्तिfor(यावात्...भग्र)
२४. +पुनर्भ ग्रतुल्या भन+
२५-२६. ऽतोनिष्काशिता for (तुल्या कृता)
२७. प्रत्येकानयो रेखयो for (प्रत्येकमियं)
२८. रेका for (रेखा)
२९. व्यासार्द्धस्य for (व्यासार्द्धं)
३०-३१. 'लघु भ्रामक' लुप्त
३२. +यत्र+
३३. वृत्ते for (वृत्तं)
३४. +प्रतिवृत्तकेन्द्रं भ्रमति तस्य+
३५. व्यासार्द्धस्य for (व्यासार्द्धं)
३६. +च+
३७-३८. योगरूपास्ति for (योगेन तुल्यास्ति)
३९-४०-४१-४२. पुनर्मनरेखायां मचिन्हे for (अथ भचिन्हं ऊनरेखोपरि)
४३. प्रकल्प्यं for (कल्पितं)
४४. भंत for (वंत)
४५. +तत्र+

(ख) २. भनलम्वो for (मनलम्वो)
६. विसर्ग लुप्त
१६. 'यावात्' लुप्त
२७. प्रत्येकमिव for (प्रत्येकमियं)
२८. केन्द्रे for (रेखा)
२९. व्यासार्द्ध for (व्यासार्द्धं)
३९. अथ मचिन्हं for (अथ भचिन्हं)
४१. भनरेखोपरि for (उनरेखोपरि)

अभनः[1] समकोणोस्ति। तभवकोणः समकोणासंन्नोस्ति। तदा[2] नभतरेखा सरल[3]-रेखा[4] संन्ना[5] जाता[6]। पुनर्मनरेखा[7] रूपा[8] असरेखा[9] ५४।४७ तभरेखा[10] रूपा[11] तवरेखा[12] ४६।३४।३०। तदा[13] सम्पूर्णा नमतरेखा[14] १०४।२१।३०, अस्यार्द्धं[15] नभरूपं[16] ५२।११। तदा वसिष्टामभरेखा[17] २।२६। इयं भषरेखा[18] ववरेखा[19] प्रमाणा जाता यदि प्रतिवृत्त-व्यासार्द्धरूपा नभरेखा[20] षष्टि तुल्याः प्रकल्प्यते। तदा प्रत्येकं केन्द्र त्रयांतरं अंशत्रय-तुल्यं भवति। पुनः नीचोच्चवृत्तव्यासार्द्धं सार्द्धद्वाविंशत्यंशतुल्यं भवति। इद-मेवास्मकमिष्टं[21]। अस्य प्रकारस्य निश्चयार्थं कुंभमीनयोः परमनीचकर्णौ[22] परममन्त-राणि यदि निष्कास्यन्ते तदा वेधोपलब्धतुल्यानि भवन्ति।

अथाष्टम क्षेत्रम्

तत्रास्य विचारो निरूप्यते। तत्र अहरेखाव्यासः अचिन्हमुच्चं वचिन्हं भ्रामककेन्द्रं ववरेखा प्रतिवृत्तकेन्द्र[23]भ्रमण[24]कारिणी च कल्पिता। नीचोच्चवृत्तस्य

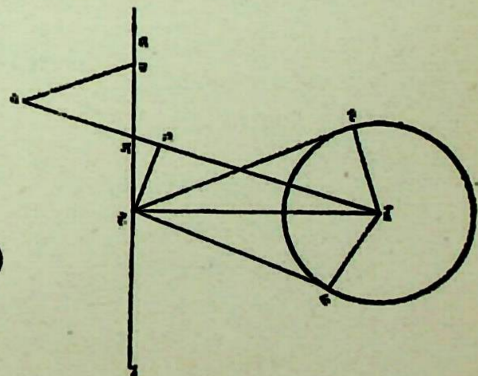
(क) १. अभवकोणः for (अभनः)
२. तस्मान्नभत for (तदा नभत)
३. सरला for (सरल)
४-५-६. नुकोणो भविष्यति for (रेखा संन्ना जाता)
६. पुनः अभ for (पुनर्मन)
८. फने for (असरेखा)
९. तुल्य for (रूपा)
१०. तव for (तभरेखा)
११. तुल्या for (रूपा)
१२. तभ for (तव)
१३. तस्मात् for (तदा)
१४. नभत for (नमत) (ख)
१५. अस्यार्द्धं for (अस्यार्द्धं)
१६. नमरेखा for (नभरूपं)
१७. वशिष्टा भम for (वसिष्टा मभ)
१८. भव for (भष)
१९. बव for (वव)
२०. नमरेखा for (नभरेखा) (ख)
२२. कर्णो for (कर्णौ) (ख)
२३. केन्द्रे for (केन्द्र)
२४. भ्रामण for (भ्रमण) (ख)

(ख) ६. अभरेखा for ([illegible])
७. पुनर्भन for (पुनर्मन)
१५. अस्यार्द्धं for (अस्या[illegible])
१६. नमरूपं for (नभरूपं)
१७. वसिष्ठाभम for (वसिष्ठामभ)
२१. इदमेवास्माकमिष्टं for (इदमेवास्मकमिष्टं)

केन्द्रं उच्चात्[1] राशिचतुष्टयांतरितं[2] कल्पितं । एवं वचिह्नं[3] प्रतिवृत्तकेन्द्रं द्वितीय-दिशि तावतांतरेण कल्पितं । पुनर्दंतरेखा दकरेखा च नीचोच्च[4]वृत्तपालिसंलग्ना कार्या । पुनर्दजरेखा[5] नीचोच्चसंलग्ना[6] कार्या । मतरेखा[7] मकरेखा[8] लग्ना[9] कार्या । जभ-रेखा नीचोच्चवृत्तकेन्द्रपर्यंतं कार्या । पुनर्दचिह्नाद्दलम्बो जभरेखोपरि कार्यः[10] । अत्र यथा वेधे उपलब्धः तदककोणः[11] ४७।४५ स एवेष्टः । अत्रोपपत्तिः प्रत्येकं अववकोणे[12] अजलकोणौ स्वार्कमिती[13] १२० । पुनः प्रत्येकं ववजकोणदजलंकोणौ[14] षष्टि ६० तुल्यौ स्तः । एवं ववज[15]त्रिभुजे वकोण जकोणयोगो १२० एतावानस्ति । एतौ कोणौ समानौ स्तः । यतः अनयोः सन्मुखभुजौ[16] समानौ[17] स्तः[18] । तस्मात्[19] ववज[20]त्रिभुजस्य[21] त्रयो भुजाः[22] समाना[23] जाता[24] । दजलकोणो[25] त्रिभुजस्यैककोणतुल्योस्ति । तस्मात् मवज[26] एका सरला रेखा जाता । वमरेखा[27] च षष्टि[28] तुल्यास्ति । तस्माज्जभरेखा सप्त पंचाशत्

(क) २. +भचिन्हं+
३. अनुस्वार लुप्त
४. नीचोच्चो for (नीचोच्च)
५. दंभ for (दंज) (ख)
६. +वृत्तकेन्द्र+
७. भत for (मत) (ख)
८. भक for (मक) (ख)
९. +च सम्पात पर्यंतं कार्या जवरेखा प्रतिवृत्तकेन्द्रसं+
१०. कार्याः for (कार्यः)
११. कर्णः for (कोणः)
१२. +यो+
१४. अनुस्वार लुप्त (ख)
१५. बवज for (ववज)
१६. +जववबौ+
१७. समानीः for (समानौ)
१८. जातौ for (स्तः)
१९—२४ लुप्त
२५. कोणः for (कोण)
२७. वभ for (वम)
२८. +६०+

(ख) १. उच्चाद्राशि for (उच्चात् राशि)
१३. स्वार्कमितौ for (स्वार्क मितौ)
२४. जाताः for (जाता)
२६. भवज for (मवज)



५७ तुल्या जाता । पुनर्दलं लम्ब[1]जकोणज्या स[2] षष्ट्यांशानां[3] जीवास्ति । परं च जदे षष्टिस्तत्प्रमाणेन[4] २।३६ जलप्रपि[5] अनेन प्रमाणेन सार्द्धांशतुल्यं भवति १।३० । शेषा नभरेखा[6] ५५।३० भलरेखा लदरेखा वर्गयोर्योगरूपो[7] दभरेखावर्गः[8] ५५।३४ । एवं प्रत्येकं दमे[9] षष्टिस्तत् प्रमाणेन तमरेखा[10] मकरेखा[11] २४।१७।३०[12] । अस्याश्चापं[13] प्रत्येकं मदत्तकोण[14] मदककोणौ[15] २३।५३, अनयोर्योगः ४७।४६,[16] इदमेवास्माकमिष्टं ।

इति नवम प्रकरणं समाप्तम् ।

(क) १. 'लम्ब' लुप्त — २. रूपं for (सप)
३. षष्ट्यंशानां for (षष्ट्यांशानां)
४. +इयमेव दलरेखा जद अयं तत्प्रमाणेन+
५. जलमपि for (जलप्रपि) — ६. लक for (नभ)
७. 'र्यो' लुप्त — ८. +तन्मूलं+
९. दभे for (दमे) (ख) — १०. तभ for (तम) (ख)
११. भक for (मक) (ख) — १३. श्चपं for (श्चापं)
१४. भदत for (मदत्त) (ख) — १५. भदक for (मदक) (ख)
१६. ४७।४९ for (४७।४६)

(ख) १. लम्बः for (लम्ब) — २. रूपः for (स)
४. +इयमेव दलरेखा जदेऽयं तत्प्रमाणेन+
६. न अस्य मूलं भरेखा for (नभरेखा) — १२. २५।१७।३० for (२४।१७।३०)

—•○•—

अथ दशम प्रकरणम्

तत्र बुधगतेर्निश्चयो[1] विधीयते । तत्र नीचोच्च वृत्तस्य[2] केन्द्रस्य गतिः अभिचारकेन्द्रोपरि सूर्यमध्यमगति तुल्यास्ति । अस्य शीघ्रकेन्द्रगतिर्मया पूर्वाचार्यकृतवेधेन स्वकृत[3]वेधेन च द्विधा निष्कासिता[4] । तत्रैकवेधस्तु मया अन्तूनीक[5]संज्ञस्य[6] द्वितीयसंन्ने[7] कृतः । अनीकी संज्ञमासस्य तृतीय[8] तारीके[9] वुस्त्वनस्सरीय[10] संन्ने[11] वुधः स्वपरमांतरपर्यंतं न गतः । तत्रैव गोलयन्त्रेण मघानक्षत्र द्वारा बुध[12]वेधः कृतः । तत्र[13] बुधध्रुवकः २।१७।३० तत्र चन्द्रबिंबकेन्द्रात्[14] बुधः १।६ । एतावतांतरेण[15] अग्रे स्थितः[16] आसीत्[17] । तद्दशमलग्नं[18] ५।१२ स्पष्टोर्कः १।२३ तमारभ्यार्द्धरात्रिपर्यंतं कालः हो ४ । क ३[19] मध्यमोर्कः १।२२।३४ मध्यमश्चन्द्र[20] २।१२।१४ चन्द्रमन्दकेन्द्र[21] ८४।२०[22] स्पष्टचन्द्रः २।१७।१० लम्बनं[23] संस्कृतस्पष्टः २।१६।२० । तस्मात् स्पष्टो बुधः २।१७।३०[24] ।

(क) १. गतिनिश्चयो for (गतेर्निश्चयो) (ख)
२. 'स्य' लुप्त
३. लुप्त
४. निष्काशिता for (निष्कासिता)
५. अन्तूनीस् for (अन्तूनीक) (ख)
६. संज्ञकस्य for (संज्ञस्य) (ख)
७. +२+
८. ततीय for (तृतीय)
९. तारीखे for (तारीके)
१०. अवुरकृनस्सरीय for (वुस्त्वनस्सरीय)
११. +रसा ६ ग्रमिते तत्र+
१२. बुधे for (बुध)
१३. तत्रैव for (तत्र)
१४. 'त्' लुप्त
१५. सतावतांतरेण for (एतावतांतरेण)
१६. 'स्थितः' लुप्त
१७-१८. तत्रैव—दशम लग्नं for (आसीत् तद्दशमलग्नं)
१९. ३० for (३)
२१. केन्द्रं for (केन्द्र)
२२. २८१।२० for (८४।२०)
२३. अनुस्वार लुप्त, (ख)

(ख) २. वृत्त for (वृत्तस्य)
१०. वुस्तनस्सरीयसन्ने for (वुस्त्वनस्सरीय संन्ने)
१३ तत्रै for (तत्र)
१४. केन्द्राद्बुधः for (केन्द्रात् बुधः)
१६. स्थित for (स्थितः)
१८. तदा दशम लग्नं for (तद्दशमलग्नं)
२०. "चन्द्र २।१२।१४—८४।२० स्पष्टश्" लुप्त
२४. २।२७।३० for (२।१७।३०)

अथ द्वितीयवेधः पूर्वाचार्यकृतः जयू[१]नूससयूस[२]संज्ञस्यैकविंशतिसं[३]न्ने सफ-रीनून्संज्ञमासस्य द्वाविंश[४]तितमतारी[५]के तदा[६] बुस्त्व[७]नस्सरीयसंन्नः ४८४ तौतसंज्ञ-मास[८]स्य एकोनविंशतितारीके तत्र वृश्चिकराशिमस्तकस्थतारात्रय मध्ये योत्तर-तारामध्य तारा सं[९]लग्नायाः सरला[१०] रेखा तस्याः सकाशात् पूर्वदिशि चद्रव्यास-प्रमाणांतरेण बुधः[११] स्थितो[१२]ऽसीत्[१३]। तमुत्तरः[१४] तारकाया उत्तरदिशि बुधस्यांतरं द्विगुणं[१५] चन्द्रव्यास[१६] प्रमाणमासीत्। तत्र मध्यतारकाध्रुवकः ७।१।४०, अस्य शरो दक्षिणः १।४०, उत्तरतारा ध्रुवकः ७।२।२०, अस्योत्तरशरः १।२०, तस्मात् तत्र बुधस्पष्टः ७।३।२०।

अथास्य वेधः[१७] जनितस्पष्टा[१८] ध्रुवकज्ञानार्थं अचिह्नमुत्तरदिक् नक्षत्रं[१९] कल्पितं[२०]। एतद् द्वयं क्रांतिवृत्तादुभयदिशि स्थापितं। तस्य[२१] रेखां[२२] च क्रान्तिवृत्तं

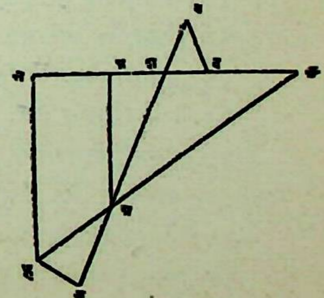
(क) १. जकनूसपूस् for (जयूनूस) ३. +२१+
४. +२२+ ५. तारीषे for (तारीके)
६. तत्र बुखूनस्सरीय for (तदा बुस्त्वनस्सरीय)
९. +च तत्+ १०. विसर्ग लुप्त, (ख)
११. विसर्ग लुप्त १२. स्थित for (स्थितो)
१३. लुप्त १४. उत्तरकया for (उत्तरः तारकाया)
१५. लुप्त १६. +द्वय+
१७. विसर्ग लुप्त (ख) १८. स्पष्ट for (स्पष्टा) (ख)
१९. अनुस्वार लुप्त
२०. +बचिन्हं मध्यम नक्षत्रं कल्पितं+ (ख)
२१. तय for (तस्य) (ख) २२. अनुस्वार लुप्त (ख)

(ख) २. सयूनू संज्ञकस्यैक for (सयूस संज्ञस्यैक)
७. वुस्तवनःसरीय for (वुस्त्वनस्सरीय)
८. मासस्यैकोनविंशति for (मासस्य एकोनविंशति)
१२-१३. स्थितः आसीत् for (स्थितोऽसीत्)
१४. उत्तर तारकया for (तमुत्तरः तारकाया)

कल्पितं । पुनस्तत्ता[1]रकद्वयात् अजलम्बवदलम्बौ क्रांतिवृत्तोपरि कार्यौ । एत-ल्लम्ब[2]नद्वयं ताराद्वयस्य शरौ स्तः । पुनर्वअरेखा क्रान्तिवृत्तस्य भचिन्हे[3] संलग्ना कार्या । पुनर्वर्द्धनीया हचिह्नं बुधः कल्पनीयः । अस्याः[4] रेखायाः पूर्वदिशि पुनर्व-अरेखायां बुधात् हवलम्बः संयोज्यः । हतलम्बश्च क्रान्तिवृत्ते कार्यः, हअरेखा संयोज्य[5] क्रान्तिवृत्तं[6] यचिह्ने यथा सम्पातं करोति तथा वर्द्धनीया । तत्र वदमत्रिभुज[7] अजमत्रि[8]भुजौ सजातीयौ स्तः । तदा अजभुज[9] वदभुज योगे[10] च[11] निष्पत्तिः[12] अजभुजस्[13] जदजमयोर्[14]निष्पत्ति तुल्यास्ति । तस्मात् जभरेखा ज्ञाता भविष्यति । पुनः अवह-त्रिभुजे अहभुजवहभुजौ ज्ञातौ स्तः । तदा वअह कोणश्च[15] अभकोणतुल्योपि ज्ञातो भविष्यति । पुनरपि अजभत्रिभुजे मजभुज[16] जअभुजौ ज्ञातौ स्तः । तदा मअज-[17]कोणोपि ज्ञातो भविष्यति । तस्मात्[18] यअजकोणज्ञानं भविष्यति । अजभुजश्च ज्ञात-मेवास्ति[19] । तस्मात् यजभुजोपि ज्ञातो भविष्यति[20] । पुनः अहभुज ज्ञानमस्त्येव, तस्मात् यह भुजस्यापि ज्ञानं भविष्यति ।

(क) १. पुनस्ता for (पुनस्त)
२. 'न' लुप्त (ख)
५. संयोज्या for (संयोज्य) (ख)
६. अनुस्वार लुप्त
७. वदभ for (वदम) (ख)
८. अजभ for (अजम)
९. 'भुज' लुप्त
१०. 'गे' लुप्त
११. 'च' लुप्त
१२. निष्पत्तिः for (निष्पत्तिः)
१३. भुजात् for (भुजस्)
१४. जदजभयो for (जदजमयो) (ख)
१५. कोणतुय for (कोणश्च)
१६. भज for (मज) (ख)
१७. भअज for (मअज)
१९. ज्ञात एवास्ति for (ज्ञातमेवास्ति)
२०. +य अकर्णभुजो ऽपि ज्ञातो भविष्यति+

(ख) ३. चिन्हं for (चिन्हे)
४. विसर्ग लुप्त
११. न for (च)
१३. भुजस्व for (भुजस्)
१५. कोणः य for (कोणश्च)
१८. "तस्मात्—भविष्यति" लुप्त
२०. +य अभुजोपि ज्ञातो भविष्यति+



अथ यअ[1]जत्रिभुजे यदतत्रिभुजे सजातीये स्तः। तस्मात् यअभुजयहभुजयो-न्निष्पत्तिः[2] अजभुज हतभुज निष्पत्ति तुल्यास्ति। पुनः[3] यज[4]भुजयत[5]भुजयोर्न्निष्पत्ति-तुल्यास्ति। तस्मात् हतयतभुजौ ज्ञातौ भविष्यति[6]। यजं ज्ञानमस्ति[7]। तस्माज्जतं[8] बुधध्रुवक उत्तरतारा ध्रुवकयोरन्तररूपं ज्ञातं[9] भविष्यति। इदमन्तरं वल्[10] मयूसेन रूपमितं धृतं गणितेन किंचिन्न्यूनं भवति। अस्मिन्[11] वेधे बुधो[12] परमान्तरतुल्यं पूर्वदिशि न गतः, कुतः, यतः तस्यांतरं तद्रेखायाः पूर्वदिशि दिनचतुष्टयांतरे[13] सार्द्ध[14]-चन्द्रव्यास[15] प्रमाणीमुपलब्धम्[16]। तस्मात् बुधस्यांतरमधिकं जातं। पुनः[17] सूर्यो दिन-चतुष्टयेन अंश चतुष्टय[18] तुल्यं चलितः। बुधस्तु सार्द्धचन्द्रविंवां[19] तुल्यमेव[20] चलितं[21]। तत्र तौत्संज्ञ[21]मासस्यैकान्विशति[22] तारीके तस्मिन् काले स्वेष्ट[23] मध्यमोर्कः ७।२०।५०। तत्र बुधस्यौच्चं[24] ६।६[25]।

अथ नव[26]दशम क्षेत्रे तत्र अहरेखा केन्द्रगतव्यासः कल्पितः। अस्मिन् व्यासे वचिन्हं भ्रामककेन्द्रं कल्पितं। जचिह्नं चाभिचार[27]केन्द्रं कल्पितं। दचिन्हं भूकेन्द्रं च

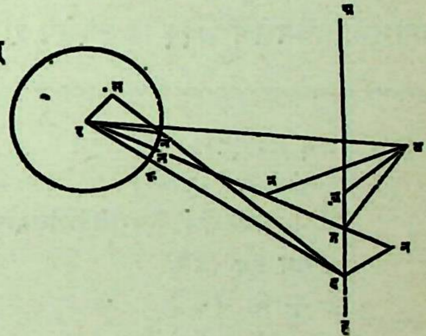
(क) १. यहत for (यदत) (ख)
२. न्निष्पत्तिः for (न्निष्पत्तिः)
३. +यत+
४-५. लुप्त
६. भविष्यतिः for (भविष्यति)
७. ज्ञातमस्ति for (ज्ञानमस्ति) (ख)
८. तस्मात् for (तस्माज्)
९. +जातं+
१०. वल्ल for (वल्) (ख)
११. +अथ+
१२. बुधः for (बुधो)
१३. चतुष्टयास्तांतरे for (चतुष्टयांतरे)
१४. 'सार्द्ध' लुप्त
१५. +सार्द्ध+
१६. प्रमाण मुपलब्धम् for (प्रमाणीमुपलब्धम्)
१७. यतः for (पुनः) (ख)
१८. +२+
१९. विंबा for (विंवां)
२१. चलितः for (चलितं) (ख)
२२. मासस्यैकोन विंशति for (मासस्यैकान्विशति)
२३. 'स्वेष्ट' लुप्त (ख)
२५. ६।६।० for (६।६)
२७. चाभिमुखचारकेन्द्रं for (चाभिचारकेन्द्रं)

(ख) ६. भविष्यतः for (भविष्यति)
२०. विंबार्द्धं तुल्यमेव for (विंवां तुल्यमेव)
२१. तौतत्संज्ञ for (तौत्संज्ञ)
२४. बुधस्योच्चं for (बुधस्यौच्चं)
२६. नवम for (नव)

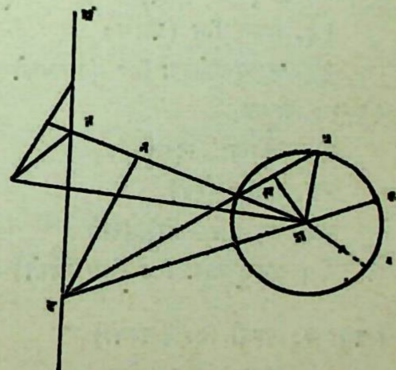
कल्पितं, नीचोच्च वृत्तकेन्द्रं[1] अभिचारकेन्द्र[2] संलग्ना[3] जम[4]रेखा कल्पिता । इयं च व्यासलग्ना कार्या । इयमेव[5] प्रथमवेधे उच्चस्य तृतीयपदे[6] न्यूनकोणमुत्पादयति[7] । द्वितीयवेधे प्रथमपदे न्यूनकोणमुत्पादयति । यव[8]रेखा प्रवृत्त[9]केन्द्रभ्रमणकरी कल्पिता । अस्या[10] प्रतिवृत्त[11]व्यासेन[12] द्वितीयदिशि[13] सम्पातः कार्यः, यथा अस्याः कोणाः पूर्वकोणतुल्याः भवन्ति । पुनः कलनीचोच्चवृत्तं भचिन्होपरि कार्यम् । लचिह्नं बुधः कल्पितं ।

अथ प्रथमवेधे नीचोच्चवृत्तस्य प्रथमपदे[14] द्वितीयवेधे नीचोच्चवृत्तस्य तृतीयपदे[15] न[16] चिन्हं शीघ्रोच्च शीघ्रनीचयोरन्यतमं[17] मध्यमस्थानं कल्पितं । कचिन्हं चास्य[18] उच्चस्पष्टस्थानं कल्पितं । पुनर्जेव[19]रेखा दलरेखा मल[20]रेखाः संयोज्याः । वचिन्हं[21]

(क) ३. संलग्न for (संलग्ना)
४. जभरेखा for (जमरेखा) (ख)
५. इयं रेखा for (इयमेव) (ख)
६. यन्न्यूनकोणो for (न्यूनकोण)
७. लुप्त
८. वव for (यव) (ख)
१०. अत्र मयापि for (अस्या)
११. प्रतिवृत्तं for (प्रतिवृत्त)
१२. +सहकोणाद्+
१३. +प्रोक्तप्रकारेण+
१५. 'त' लुप्त
१६. +अभिमुखचारकेन्द्रसन्मुखचिह्नं तत् मध्यमोच्चस्थानं वा मध्यमनीचस्थानं कल्पितं । पुन कचिह्नं भूकेन्द्रसन्मुखचिह्नं तत्स्पष्टोच्चस्थानं वा स्पष्टनीचस्थानं वा कल्पितं +
१७. अनुस्वार लुप्त
१८. 'उच्च' लुप्त
१९. पुनर्जव for (पुनर्जेव)
२०. भल for (मल)
२१. अनुस्वार लुप्त



(ख) १. केन्द्र for (केन्द्रं)
२. केन्द्रे for (केन्द्र)
९. प्रतिवृत्त for (प्रवृत्त)
१०. अस्याः for (अस्या)
१२. +सह+
१४. 'प्रथमपदे—नीचोच्चवृत्तस्य' लुप्त
१८. उच्चस्य for (उच्च)



दचिन्हयोः[1] वमलं वदन[2]लंवो[3] जभरेखोपरि कार्यौ। भचिन्हात्[4] मसलंवो[5] दलरेखोपरि कार्यः[6]। अत्र[7] बुधस्य स्पष्टशीघ्रोच्चात्[8] वा स्पष्टशीघ्रनीचात्[9] पदंतररूपं[10] तलचापं तत्[11] ज्ञानमिष्टमस्ति। तस्मात् जवव त्रिभुज[12] बकोणः प्रथम[13] क्षेत्रे मेषराशेर्द्दशांश[14]-मारभ्य बुधमध्यमस्थानपर्यंतं चांतररूपोस्ति। स चैतावान् ४२।३४ द्वितीयक्षेत्रे[15] अववकोणः[16] तुला[17] अववकोणः[18][19][20] षडंशमारभ्य मध्यमस्थानपर्यंतमंतररूपोस्ति। सचैतावान् ४४।५०।

अथावशिष्टौ[21] जकोणवकोणौ प्रथमक्षेत्रे ६८।४३ द्वितीयक्षेत्रे २२।५५[22] त्व[23]-कोणज्या प्रथमक्षेत्रे ४०।३५ द्वितीयक्षेत्रे ४२।१८ अवशिष्टकोणयोरन्यतरस्य ज्या-प्रथमक्षेत्रे ५५।५४।३०[24] द्वितीये २२।५३ एतेजो[25] त्रिभुजभुज[26]प्रमाणे स्तः। परं च एतत् त्रिकोणलग्नवृत्तव्यासे षष्टिस्तत्प्रमाणेन।

अथ वदभुज वषभुजयो[27] प्रत्येकस्य प्रमाणं अंशत्रय ३ मितं भवति। तदा जवभुजः प्रथमक्षेत्रे २।११ द्वितीयक्षेत्रे ५।३३।

(क) १. भ for (द) — २. वदम for (वदन)
३. लंकौ for (लम्वो) — ५. भ for (म)
६. + प्रथमक्षेत्रे मेषराशेर्दशांशमारभ्य +
७. अथ for (अत्र) — ८. शीघ्राच्चात् for (शीघ्रोच्चात्)
९. + वा + — १०. यदन्तररूपं for (पदन्तररूपं (ख)
११. तद् for (तत्) (ख) — १२. त्रिभुजे for (त्रिभुज)
१३. अथम for (प्रथम) — १४. दंशांश for (द्दंशांश)
१५. च अवकोणः for (अववकोणः) (ख)
१६-१७. लुप्त — १९. राशेः for (अवव)
२०. 'कोणः' लुप्त — २१. सिष्टौ for (शिष्टौ)
२३. व for (त्व) — २४. ५५।४५।३० for (५५।५४।३०)
२५. ज्ये for (जो) (ख) — २६. त्रिकोण भुज for (त्रिभुजभुज)
२७. ववभुजयोः for (वषभुजयो) (ख)

(ख) ३. लम्बौ for (लम्वो) — ४. 'भचिन्हात्—रेखोपरि कार्यः' लुप्त
१८. 'तुला—अववकोणः' — २२. २२।२५' for (२२।५५)

अथ वजवकोण[1] प्रथमक्षेत्रे ६८।४३[2] द्वितीयक्षेत्रे २२।२५ प्रथमक्षेत्रे वजभ[3]-कोणः ४२।३४ द्वितीये ४४।५०, अतः कारणात् प्रथमक्षेत्रे वजभकोणः २३।९[4] द्वितीये ६७।७५[5]। अस्य ज्या प्रथमक्षेत्रे २६।२६।३०[6] द्वितीये ५५।२०, अस्य कोटिज्या प्रथमक्षेत्रे ५३।५१।३० द्वितीये २३।१२। एते जवे षष्टिस्तत्प्रमाणेन[7] नवमभुजजभ[8]भुजयोः प्रमाणे स्तः। यदि वभुजो[9] प्रथमक्षेत्रे २।११ द्वितीये च ५।३३, तस्मात् वसु[10]भुजः प्रथमक्षेत्रे ०।५८ द्वितीये ५।७ प्रथमक्षेत्रे जभभुजः १।५८ द्वितीये २।१० भमवर्ग[11]-योगतुल्यं[12] भवरेखावर्गो[13]स्ति[14] स्म[15]। भवरेखा षष्टितुल्यास्ति। तस्मात् प्रथमक्षेत्रे ज्ञ[16]-मंद[17] ६० द्वितीये ५९।४७ जभरेखा च प्रथमे ५८।२ द्वितीये ६१।५७। पुनरपि न जद-कोणज्या प्रथमक्षेत्रे ४०।३५ द्वितीये ४२।१८। अस्याः कोटिज्या प्रथमक्षेत्रे ४४।११।३० द्वितीये ४२।१३, एते ज्याकोटिज्ये दे[18]षष्टिस्तत्प्रमाणेन दनभुजजन-भुजयोः प्रमाणे स्तः। जदरेखा अंशत्रयमितास्ति। तदा दनरेखा प्रथमक्षेत्रे २।३[19] द्वितीये २।८[20] मनरेखा[21] प्रथमक्षेत्रे[22] ५५।५९ द्वितीये ६४।५ मनवर्म[23]दनवर्गयोगरूपो मद[24]-

---

(क) १. कोणः for (कोण) (ख)   २. ८६।४३ for (६८।४३)
३. वजम for (वजभ) (ख)   ४. २६।९ for (२३।९)
७. 'न' लुप्त, (ख)   ८. जम for (जभ) (ख)
९. जवभुजः for (वभुजो)   १०. वम for (वसु) (ख)
११. + वमवर्ग + (ख)   १२. अनुस्वार लुप्त (ख)
१३. वर्गः for (वर्गो)   १४. 'स्ति' लुप्त
१५. साभव for (स्मभव) (ख)   १६. 'ज्ञ' लुप्त (ख)
१७. 'मन्द' लुप्त
१८. यदे for (दे)   १९. २।२ for (२।३)
२०. २।७ for (२।८) (ख)   २१. जनरेखा for (मनरेखा) (ख)
२२. + २।३ द्वितीये २।८ भतरेखा प्रथमक्षेत्रे +
२३. भतवर्ग for (भनवर्म)   २४. भद for (मद) (ख)

(ख) ५. '६७।७५—द्वितीये' लुप्त
६. + प्रथमक्षेत्रे २६।२६।३० द्वितीये ६७।१५ अस्य ज्या +
१७. भमं for (मन्द) (ख)   १८. ज्ये for (ज्येदे)
२२. + २।३ द्वितीये २।८ भनरेखा प्रथमक्षेत्रे +
२३. भनवर्ग for (भतवर्ग)

वर्गोस्ति। मंद[1]प्रमाणं च प्रथमक्षेत्रे ५६।१ द्वितीयक्षेत्रे ६४।७ यदि मदे[2] षष्टिस्तदा दनरेखा प्रथमक्षेत्रे २।११ द्वितीये १।५९[3], अनयोश्[4]चापे प्रथमक्षेत्रे २।५।३० द्वितीये १।५४, एते चापे मंदफलरूपजमद[5]कोणयोः प्रमाणे स्तः। तस्मात् महद[6]कोण-प्रथमक्षेत्रे ४४।३९।३० मंद[7] अकोणो द्वितीयक्षेत्रे ४२।५६ प्रथमक्षेत्रे हलद[8] कोणः द्वितीयक्षेत्रे अदल कोणः हचिन्ह ६[9] ग्रहयोरंतररूपः प्रथमक्षेत्रे द्वितीयक्षेत्रे अचिन्ह ग्रहयोरंतररूपोस्ति। अयं कोणः प्रथमक्षेत्रे ६७।३० द्वितीये च २७।२० तदा योगंतर[10] मदल[11]कोणः प्रथमक्षेत्रे २२।५०।३० द्वितीये १५।३६। अस्य ज्या प्रथमक्षेत्रे ३३।१७।३०[12] द्वितीये १६।८ इदं मेदे[13] षष्टिस्तत्प्रमाणेन[14] नभसरेणा[15] प्रमाणं यदि मंदरेखा[16] प्रथम क्षेत्रे ५६।१[17] द्वितीये च ६४।७ तदा मसरेखा[18] प्रथम क्षेत्रे २१।४१ द्वितीय क्षेत्रे १७।१५ अनेन प्रमाणेन मलरेखा[19] २२।३० एतावत्यासीत्। तस्मात् यदि मलरेखा[20] षष्टिमिता भवति, तदा मसरेखा[21] प्रथमक्षेत्रे[22] ५७।४९।३० द्वितीये च ४६।० इयं मलस[23] कोण-ज्यास्ति। अस्याः चापं प्रथमक्षेत्रे ७४।३१ द्वितीये ५०।४ मदल[24] कोणश्च प्रथम क्षेत्रे[25]

(क) १. भद for (मद)
२. भदे for (मदे)
३. १।५६ for (१।५९)
४. + एतेज्ये स्तः +
५. जभद for (जमद) (ख)
६. भदहकोणः for (मदहकोण) (ख)
७. भद for (मद) (ख)
८. हदलकोणः for (हलदकोणः) (ख)
१०. तयोरन्तरंग for (योगंतर)
११. भदल for (मदल) (ख)
१२. २३।१७।३० for (३३।१७।३०) (ख)
१३. भदे for (मदे)
१४. 'न' लुप्त
१५: नभसरेखा for (नभसरेणा)
१६. भल for (मल)
२०. भल for (मल)
१८. भस for (भस) (ख)
२१. भस for (मस) (ख)
२२. प्रमक्षेत्रे for (प्रथमक्षेत्रे)
२३. भलस for (मलस) (ख)
२४. भदल for (मदल) (ख)
२५. प्रमक्षेत्रे for (प्रथमक्षेत्रे)

(ख) ९. 'द्वं' लुप्त
१०. नयोरन्तरः for (योगंतर)
१६. भदरेखा for (मदरेखा)
१७. ५६।१०। for (५०।१०)

२२।५०।३० द्वितीये[1] च १५।३६ प्रथमक्षेत्रे[2] तमक[3]कोणः २।५।३०[4] द्वितीये १।१४[5], तस्मात्तमल[6]कोणः तत्र इष्टचापरूपः प्रथमक्षेत्रे ९९।२७ द्वितीये च ३२।२४[7], इयं[8] प्रथमवेधे मध्यमे[9] शीघ्रोच्चग्रहांतर[10]मस्ति। द्वितीयवेधे च मध्यमशीघ्र नीचाद्ग्रहांतरमस्ति। एवं वेधद्वयकालांतरे अस्य शीघ्रकेन्द्रभगणाः १२६८ अं २४६ क ५३ कुतः यतः प्रत्येकं मिश्रीसंन्ने[11] विंशतिवर्षे त्रिषष्टिभगणाः[12] भवंति। एवं वेधद्वये कालांतरं वर्ष ४०२ दि २८३ हो १३ क ३० अनेन कालेन अनेन[13] कालेन पूर्वंलिखित सारणी[14]प्येवमेव[15] भवति। यतः सा सारणी अनेनैव प्रकारेण कृतास्ति।

दशम प्रकरणं समाप्तम्

—:o:—

(क) ३. तभक for (तमक)
४. २।५०।३० for (२।५।३०)
५. १।५४ for (१।१४)
६. तभल for (तमल) (ख)
७. ३२।३४ for (३२।२४)
८. इदं for (इयं) (ख)
९. मध्यम for (मध्यमे)
१०. दुग्रहांतर for (ग्रहांतर)
११. संज्ञ for (संन्ने)
१२. ६३ for (५३)
१४. सारणीतोप्येवमेव for (सारणीप्येवमेव) (ख)
१५. अयमेव for (प्येवमेव)

(ख) १. 'द्वितीये च १५।३६' लुप्त
२. 'प्रथमक्षेत्रे—२।५।३०' लुप्त
९. 'मध्यमे—वेधे च' लुप्त
१३. 'अनेन कालेन' लुप्त

अथैकादशं प्रकरणम्[1]

तत्र बुधः[2] क्षेपकसाधनं निरूप्यते ।

अथ बुस्त्वनस्सरसंनादि[3][4] मध्याह्नात् एतद्वेधद्वये[5] पूर्वाचार्यकृतवेधपर्यंतं गतवर्षाणि च ४८३ दि १७ हो १८[6] एतत्[7] कालजा शीघ्रकेन्द्रगति[8] १९० क ३९ इदं[9] प्रथम[10]वेधशीघ्रकेन्द्रे[11] २१२।३४ शोधितं, शेषं २१।५५ इदं बुस्त्वनस्सरसंन्नादि[12] मध्यान्हे बुध शीघ्रकेन्द्रस्य क्षेपो जातः । अस्य मध्यमक्षेपः सूर्यमध्यमक्षेप एव । स चैतावान् ११।०।४५, अस्योच्चक्षेपः ६।१।१० ।

अथ बुस्त्वनस्सरादि[13]मारभ्य यजिज्ञ[14]जर्घादि[15]पर्यंतं शीघ्रकेन्द्रगति । १४।९।३८ उच्चगतिः १३।४९,[16] इदं बुस्त्वनस्सरादि[17] क्षेपेषु योजितं सत् यज्दजर्द्दादी[18] क्षेपः[19] ५।२१।५३ उच्चक्षेपकः ६।१४।५८ ।

इत्ति[20] नवमाध्यायः

राजाधिराज प्रभुतोषणार्थे सम्राट जगन्नाथ कृते सुशिल्पे ।
सिद्धान्तसारे खलु कौस्तुभे[21]स्मिन्नद[22] प्रथमोध्याय[23] गतो[24] विरामम्[25] ।।[26]

(क) १. प्रकारणं for (प्रकरणम्)
२. विसर्गं लुप्त, (ख)
३. बुखूनस्सर for (बुस्त्वनस्सर)
४. + १ +
५. द्वमध्ये for (द्वये)
६. १३ for (१८)
७. 'ए' लुप्त
८. गतिः for (गति) (ख)
९. + प्र १९० + (ख)
१०. अथम for (प्रथम)
११. केन्द्र for (केन्द्रे)
१२. बुखूनस्सर for (बुस्त्वनस्सर)
१३. बुखूनस्सन्नादि for (बुस्त्वनस्सरादि)
१४. यज्दि for (यजिज्ञ)
१५. जदि for (जर्घादि)
१६. १३।४८ for (१३।४९)
१७. बुखूनस्सरादि for (बुस्त्वनस्सरादि)
१८. जर्द्दी for (जर्द्दादी)
१९. + शीघ्रकेन्द्र +
२१. कौस्तभे for (कौस्तुभे)
२२. स्मिन्नध्याय for (स्मिन्नद)
२३. लुप्त
२४. आगाद् for (गतो)
२५. विरतिं for (विरामम्)
२६. + नवाख्यः ९ +

(ख) ३. बुस्तनस्सरासन्नादि for (बुस्त्वनस्सरसंनादि)
१२. बुस्तनस्सरसन्नादि for (बुस्त्वनस्सरससंनादि)
१३. बुस्तनस्सरादि for (बुस्त्वनस्सरादि)
१४-१५. यज्दिजब्दादिपर्यंतं for (यजिज्ञजर्घादिपर्यंतं)
१७. बुस्तनस्सरादि for (बुस्त्वनस्सरादि)
२०. इति for (इत्ति) (ख)
२२-२३. न्नन्दप्रमोध्याय for (न्नदप्रथमोध्याय)

सम्राट् जगन्नाथकृते

सिद्धान्तसार कौस्तुभे

दशमोऽध्यायः

अथ दशमाध्यायः प्रारभ्यते

अत्र दशप्रकरणानि अष्टादश क्षेत्राणि संति। तत्र शुक्रोच्चविचारार्थं प्रथमप्रकरणं प्रारभ्यते। तादृशाः पूर्वाचार्य[1]कृत[2]वेधा नोपलब्धाः यत्र शुक्रपरमांतराणि समा[3]नानि संति। उच्चदिशि वा नीचदिशि।

अथास्मद्वे[4]धसमया[5]सन्ना गृहीताः। तत्रै[6]क स[7]वान् संज्ञ[8]केने[9]तैन लिखितं, ते[10]न शुक्रः परमांतरित उपलब्धः इ[11]त्ति वे[12]धः [13]कृतः। तेन [14]स्व[15]ग्रन्थे [16]अजयर्नूस् संज्ञकस्य षोडशे[17] संन्ने [18]कर्मूंसी संज्ञमासस्य द्वावि[19]शति तारीके प्रथमरात्रौ शुक्रः कृत्तिकामध्यनक्षत्रात्पश्चिमदिशि [20]कृत्तिकां तुल्यांतरेणोपलब्धः। ततो दक्षिणे किंचित् गच्छन्निव दृष्टः। कृत्तिकामध्यतारा ध्रुव[21]कराः १। अं ३ क० कृत्तिका नक्षत्र[22]स्य [23]दैर्घ्यप्रमाणं सार्द्धांश-तुल्यमस्ति। एवं तस्मिन् समये स्पष्टः शुक्रः १।१।३०, तत्रैव मध्यमोर्कः ११।१४।१५, एवं पश्चिमदिशि शुक्रस्य पर[24]मांतरं ४७।१५।

अथ अंतूनीससंज्ञकस्य चतु[25]र्थसंन्ने तौतमासस्य द्वादशता[26]रीके पश्चिमरात्रौ

(क) १. 'कृत' लुप्त, (ख)
२. वेधो for (वेधा)
३. समोनानि for (समानानि)
४. समना for (समया)
५. सन्नाद्गृहीता for (सन्नागृहीता)
६. तत्र for (तत्रैक)
७. सावन for (सवान्)
८. संज्ञकेन for (संज्ञकेने)
१०. मया for (तेन)
११-१२. लुप्त
१३. तत्र for (कृतः)
१४-१५. लुप्त
१६. अंतर्यानूस् for (अजयर्नूस्)
१७. + १६ +
१८. फर्मूंसी for (कर्मूंसी) (ख)
१९. + २२ +
२०. अनुस्वार लुप्त (ख)
२१. ध्रुवकः ए for (ध्रुवकराः) (ख)
२२. नक्षत्राणां for (नक्षत्रस्य)
२३. 'दैर्घ्यं' लुप्त
२४. परममन्तरं for (परमांतरं)
२५. + ४ +
२६. + १२ +

(ख) ७. सावन संज्ञकेन for (सवान् संज्ञकेने)
८. + वेधः कृतः +
९. + स्वग्रन्थे +
१२-१३. लुप्त
१४-१५. लुप्त

मया वेधः कृतः, शुक्रः[1] तत्र[2] परमांतरितोतः,[3] तत्र[4] मिथुन द्वितीयवालकं[5] जानुस्थ तारातो[6] पूर्वोत्तरदिशि चन्द्रव्यासार्द्धांतर[7]तुल्यास्ति[8] । तत्र नक्षत्र[9]ध्रुवकः २।१८।१५ स्पष्टः शुक्रः २।१५।३०,[10] मध्यमोर्कः ४।५।४५[11] । तस्मात्तस्य पूर्वदिशि परममंतरं जातं ४७।१५, एवं वेधद्वयमध्यमांतरचापं[12] मध्यचिन्हं वृषस्य पंच[13]विंशत्यंशे वा वृत्तिकस्य[14] पंच-विंशप्ति[15]रोस्ति[16] । पुनः अर्जयांनूस[17]संज्ञकस्य[18] द्वाविंशति[19]तम[20]संन्ने असूरमासस्य द्वाविंशति[21]तारीके पश्चिमरात्रौ सावने[22] संज्ञकेन वेधः कृतः । तत्र शुक्रः परमांतर[23]स्थितः,[24] तत्र[25] कन्याराशि[26] दक्षिण[27]पक्षप्रांतस्थनक्षत्रात् पूर्वदिशि[28] कृत्तिकागुल[29]प्रमाणांतरेण च[30] किंचिन्न्यून[31]स्[32]थितां[33] दक्षिणदिशि चन्द्रव्यासतुल्यांतरेणास्ति[34] ।[35] तत्कालीनतन्नक्षत्र

(क) १. + अयं + 　 २. 'तत्र' लुप्त
३ 'तों' लुप्त 　 ४. + तस्मिन् +
५. 'कं' लुप्त 　 ६. तारातौ for (तारातो)
७. तरे for (तर) 　 ८. तुल्योस्ति for (तुल्यास्ति)
९. 'नक्षत्र' लुप्त 　 १०. २।१८।३० for (२।१५।३०) (ख)
११. ४५।४५ for (४।५।४५) 　 १२. अनुस्वार लुप्त, (ख)
१३. + १।२५ + 　 १४. वृश्चिकस्य for (वृत्तिकस्य) (ख)
१५. + ७।२५ + 　 १६. त्यंशे for (रोस्ति)
१७. अजर्यानूस् for (अजर्यांनूस) 　 १८. संज्ञकस्या for (सज्ञकस्य)
१९. द्वादशे १२ (द्वाविंशति) 　 २०. 'तम' लुप्त
२१. + २२ + 　 २२. सावन for (सावने) (ख)
२३. परमांतरे for (परमांतर) 　 २४-२५. लुप्त
२६. राशे for (राशि) 　 २७. दंक्षिण for (दक्षिण)
२८. पूर्वदिक्कतिका for (पूर्वदिशि) 　 २९. गुच्छ for (गुल)
३०. वा for (च) (ख) 　 ३१-३२-३३. लुप्त
३४. 'अस्ति' लुप्त 　 ३५. + स्थितः +

(ख) १-२. शुक्रस्तत्र for (शुक्रः तत्र)
३. परमांतरित स्थितः for (परमांतरितोतः) 　 ८. तुल्यस्थितः for (तुल्यास्ति)
१५-१६. विंशत्यंशेस्ति for (विंशप्तिरोस्ति) 　 २९. गुप्त for (गुल)
३१-३२. किंचिन्न्यूनाः for (किंचिन्न्यून) 　 ३३. तस्मादेव for (स्थितां)
३४. तुल्यांतरेण स्थितः for (तुल्यांतरेणास्ति)

ध्रुवकः ४।२८।५०। ए[1]वं तत्काले स्पष्टः शुक्रः ५।०।२० मध्यमोर्कः ६।१७।५२, तस्मात् पूर्वदिश्यस्य परमांतरं जातं ४७।३२, पु[2]नर[3]जर्यानूस् संज्ञकस्य एक विंशति[4]सन्ने माखीरमासस्य [5]दशमतारीके प्रथम[6]रात्रौ वेधो मया कृतः। कुम्भराशि[7]जानुस्थ-ताराः प[8]श्चात् चतुर्भुजाकार ताराचतु[9]ष्टयेत्त[10]रत्तरा कुम्भतारासु षड्विंशति संख्याका तस्याः पश्चिमदिशि शु[11]क्र उपल[12]ब्धः। चन्द्र[13]व्यासस्य तृतीयांशद्वयप्रमाणे-नोपलब्धः। परं च शुक्रप्रकाशाच्छन्नं नक्षत्रं दृष्टं। तत्र त[14]न्नक्षत्रध्रुवकः [15]१।२०।० स्पष्टः [16]शुक्रः १०।१९।३६। तत्र मध्यमोर्कः ९।२।४, तस्मात् पश्चिमदिशि तस्य परमांतरं उपलब्धं [17]७७।३२ वेधद्वयसं[18]धिर्नो मध्यमसूर्ययोः अंतरार्ध[19]राश्यादिकं वृषभे वा वृश्चिके पंचविंशति तमांशस्य संनिहितमस्ति।

इति प्रथम प्रकरणम्।

—:०:—

(क) १. 'वं' लुप्त
२. पुनः for (पुन)
३. इजर्यानूस् for (रजर्यानूस्)
४. + २१ +
५. + १० + (ता १० रीपे)
६. 'म' लुप्त
७. रासि for (राशि)
८. 'पश्चात्' लुप्त
१०. तत्र योत्ततार for (त्तरत्तरा)
११. शुक्रः for (शुक्र)
१२. 'उपलब्धः' लुप्त
१४. 'त' लुप्त
१५. १०।२०।० for (१।२०।०) (ख)
१६. विसर्ग लुप्त
१७. ४७।३२ for (७७।३२) (ख)
१८. नोर्मध्यम for (र्नोमध्यम)
१९. अन्तराद्धाँ for (अन्तरार्ध)

(ख) ९. चतुष्टयं for (चतुष्टये)
१०. तत्र योत्तरताराकुंभ for (त्तरत्तराकुंभ)
१३. 'चन्द्रव्यासस्य — प्रमाणेनोपलब्धः' लुप्त
१८. संबंधिनोर्मध्यम for (संधिर्नोमध्यम)

अथ द्वितीय प्रकरणम्

अत्र शुक्रानां चोच्च[1]वृत्तव्यासार्द्धं प्रमाणं प्रतिवृत्तभूकेन्द्रयोरंतरं च साध्यते। सावनाचार्येण अजर्यानूस् संन्ने[2] १३ अनीकीमासस्य तृतीयतारीके[3] परमंतरे[4] शुक्र उपलब्धः, मेषराशेः मस्तक गत तारकात्रये या प्रथम तारा[5] तत्पश्चिम-चरणगत तारा च यास्ति, तयोरूपणित[6]रेखायाः पश्चिमदिशि १।२४ अंशादिना दृष्टः चरणतारा शुक्रतारयोरन्तरात् शिरोगततारा शुक्रतारयोरन्तरं द्विगुणं दृष्टम्। शिरोगतताराध्रुवकः ०।६।३६ तस्य शरः[7] ३७।३०[8] चरणगततारायाः[9] ध्रु.[10] १४।४५[11] शद[12] ५।१५ तदा तत् प्रमाणेन शुक्र ध्रुवकः ०।१०।३६ शरः[13] द १।३० शुक्रस्य ध्रुवकः शरश्च[14] वक्ष्यमाण[15]प्रकारेण निष्कासितोस्ति[16]। स[17] यथा अचिन्हं शिरोगततारा वचिन्हं चरणताराक्रांतिवृत्तस्य उत्तरतः दक्षिणत[18] कल्पितास्ति। जदरेखां[19] क्रान्तिवृत्तं कल्पितं, पुनरेखा[20] वदरेखा च लंवद्वयं क्रान्तिवृत्तोपरि कल्पितं। इदं लंवद्वयं उभयोस्तारयोः शररूपमस्ति। इदं शरद्वयं ज्ञातमस्ति। जदरेखा उभयो[21]स्तार[22]रंतरं[23] इद[24]मपि[25] ज्ञातमस्ति[26]। जदरेखा[27] उभयोस्तारयो [28]ध्रुवयोरंतरं इद-

---

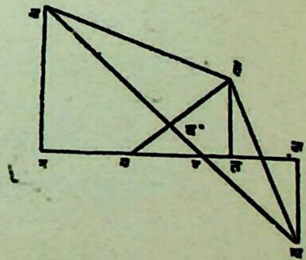
(क) १. शुक्रनीचोच्च for (शुक्रानां चोच्च) २. + त्रयोदशे +
३. तारीखे for (तारीके) (ख) ४. परमन्ततरे for (परमन्तरे)
६. रुपरिगत for (रूपणित) (ख)
७. + उत्तरः + ८. ३।७।२० for (३७।३०)
१०. ध्रुवः for (ध्रु०) ११. ०।१४।४५ for (१४।४५)
१२. शरद for (शद) १३. विसर्ग लुप्त
१४. + कल्पितास्ति + १५. जदक्ष्यमाण for (वक्ष्यमाण)
१६. निष्काशितोऽस्ति for (निष्कासितोस्ति) (ख)
१७. 'स' लुप्त (ख) १८. दक्षिणतश्च for (दक्षिणत) (ख)
१९. अनुस्वार लुप्त (ख) २०. पुनरजरेखा for (पुनरेखा)
२१ से २७. लुप्त २८. ध्रुंवयो for (ध्रुवयो)

(ख) ४. परमांतरे for (परमन्तरे) ५. + या +
८. ३७।२० for (३७।३०) ९. विसर्ग लुप्त
११. १५।४५ for (१४।४५) १५. वक्षमाण for (वक्ष्यमाण)
२१-२२. उभयोस्तारयोर्ध्रुवयोरन्तरं for (उभयोस्तारयोरन्तरं)
२४. इदमस्ति for (इदमपि)

मपि ज्ञात[१]मस्ति । पुनः अवरेखा कार्या । इदं[२] क्रांतिवृत्ते भचिन्हे संपातं[३] करिष्यति । हचिन्हं शुक्रः कल्पितः । हवलंबः अव[४]रेखा परिणे[५]यः । अयं लंबः वेधेन ज्ञातोस्ति । पुनः हवरेखा हअरेखा कार्याः । अहरे[६]खा हवरेखायाः द्विगुणास्ति । हवरेखा वर्धनीया[७], यथा जदरेखायां प[८]चिन्हे संपातं करिष्यति । पु[९]नः ह[१०]तलंब जदरेखोपरि कार्यः । अत्र [११]हसरेखा जतरेखयोर्ज्ञानमिष्टमस्ति । अत्र अजभ त्रिभुजं वदभत्रि[१२]भुजं मिथः सजातीयमस्ति । अजभुज वदभुज योगनिष्पत्तिः अजभुजेन यास्ति, सा जदरे[१३]खा जभ[१४]-रेखयोर्न्निष्पत्तितुल्यास्ति । तस्मात् जभरेखा विदिता भविष्यति । शेषं [१५]मदरेखापि ज्ञाता भविष्यति[१६] । पुनः अभरेखावर्गः [१७]अभरेखावर्गजभरेखावर्गयोगतुल्योस्ति । [१८]भवरेखावर्ग [१९]मदरेखावर्ग [२०]दवरेखावर्गयोगतुल्योस्ति । अहवत्रिभुजे अवरेखा संपूर्णा विदिता भविष्यति । हवलंबो विदितोस्ति । हवभुज हअभुजयोर्न्निष्पत्ति विदि-[२१]तास्ति । प्रत्येकं[२२] अवरेखा [२३]ववरेखा[२४] च पृथक् पृथक्[२५] विदिता भविष्यति । तस्मात्

(क) ३. संपात for (संपातं)
४. अवरेखो for (अवरेखा)
५. परिज्ञेयः for (परिणेयः)
६. विसर्गलुप्त (ख)
७. वर्द्धनीया for (वर्धनीया)
८. य for (प) (ख)
९. विसर्ग लुप्त
१०. हंतलम्बो for (हतलम्ब)
११. हत for (हस)
१२. वदभत्रिभुजं +
१५. भद for (मद)
१६. भविष्यतिः for (भविष्यति)
१७. अज for (अभ)
१९. 'मदरेखावर्ग' लुप्त
२०. दब for (दव)
२२. प्रत्यं for (प्रत्येकं)
२३-२४. 'ववरेखा' लुप्त
२५. 'पृथक्' लुप्त

(ख) १. 'ज्ञातमस्ति—ज्ञातमस्ति' लुप्त
२. इयं for (इदं)
४-५. अवरेखोपरिनेयः for (अवरेखा परिणेयः)
१०. हतलम्बः for (हतलम्ब)
१३-१४. 'रेखाजभ' लुप्त
१८. वर्गः for (वर्ग) (ख)
१९. भद for (मद)
२१. विदितास्ति for (विदि ꣸ ास्ति)



[1]मवरेखा अवरेखा अभरेखयोरंतररूपा ज्ञातुं योग्या भविष्यति। अजभत्रिभुजं [2]पवभत्रिभुजं [3]मिथः सजातीयमस्ति। तदा जभभुजभवभुजयोर्न्निष्पत्तिः अजभुज यवभुज निष्पत्ति तुल्या[4] भविष्यति। अजभुज[5] मयभुज[6] निष्पत्ति[7] तुल्यापि[8] भविष्यति[9]। प्रत्येकं[10] वयभुजः[11] मयभुजश्च[12] विदितो[13] भविष्यति[14]। संपूर्णांहयरेखा च विदिता भविष्यति। पुनः अजमत्रिभुजं[15] यतहं त्रिभुजं च यवभत्रिभुजेन सजातीयमस्ति। मिथोपि सजातीयमस्ति। तदा अभभुज हयभुजयो न्निष्पत्तिः[16] जभभुज[17] हतभुजयो-[18]न्निष्पत्ति[19] तुल्यास्ति[20]। अजभुज[21] यतभुजयोन्निष्पत्ति[22][23][24] तुल्याप्यस्ति[25][26]। तस्मात् हतभुजः विदितो भविष्यति। यतभुजोपि विदितो भविष्यति। यभभुजः[27] ज्ञातोस्ति। तस्मा-[28]त्तमरेखापि विदिता भविष्यति। [29]ज्जभरेखा विदितास्ति। तस्मात् [30]जतरेखापि विदिता भविष्यति। इदमेवास्मकमिष्टम्[31]। शुक्रवेधसमये मध्यमसूर्यः १।२५।२४ पूर्वदिशि शुक्रपरमंतरं[32] ४४।४८ अजर्यानून्[33] संन्ने २१ मया वेधः कृतः। तूवीमासस्य प्रथम

(क) १. भवरेखा for (मवरेखा)
२. यवभ for (पवभ) (ख)
३. + च +
५. भ for (ज)
६. भयभुजयो for (मयभुज)
७. र्निष्पत्तेरपि for (निष्पत्ति)
८. तुल्यास्ति for (तुल्यापि)
९. तस्मात् for (भविष्यति)
१०. अनुस्वार लुप्त
११. यभयौघ for (वयभुजः)
१२. लुप्त
१३. विदितौ for (विदितो)
१४. भविष्यतः for (भविष्यति)
१५. अजभ for (अजम)
१६: निष्पत्तितुल्यास्ति for (निष्पत्तिः)
१७. लुप्त
१८-२६. लुप्त
२७. यभभुजो for (यमभुजः)
२८. तभरेखापि for (तमरेखापि)
२९. जभ for (ज्जभरेखा) (ख)
३०. यत for (जत)
३१. इदमेवास्माकमिष्टम् for (इदमेवास्मकमिष्टम्) (ख)
३२. परमांतरं for (परमन्तरं) (ख)
३३. अजर्यानूस् for (अजर्यानून्) (ख)

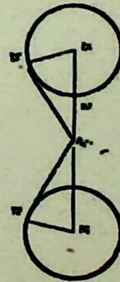
(ख) ४. 'तुल्या–निष्पत्ति' लुप्त
१२. भयभुजश्च for (मयभुजश्च)
१६. र्न्निष्पत्तिः for (न्निष्पत्ति)
२४. र्न्निष्पत्ति for (न्निष्पत्ति)

ता[1]रीके पूर्वरात्रौ मकरशृंगताराभ्यां वेधितः । तत्र स्पष्टः शुक्रः ६।१२।५० । तत्र मध्यमः सूर्यः ७।७५।३०[2] पश्चिमदिशि शुक्रपरमांतरं ४७।२० । अनेनेदं निश्चितं शुक्रस्योच्चं वृषेस्ति । न वृश्चिके कुतः वृषे पूर्वापर परमंतरयोर्योगात्[3] अन्य चिन्ह पूर्वापरमांतरयोगः न्यूनो[4]ना प्राप्तः[5] । वृश्चिके पूर्वापरपरमांतरयोगः सर्वं ५[6] रात्रि[7] पूर्वापर परमांतरयोगे[8]भ्यधिकोस्ति ।

अथा[9]त्र प्रथम क्षेत्रम्

प्रतिवृत्तस्य नीचोच्चगता अजरेखा व्यासः कल्पितः । अचिन्हं उच्चं हचिन्हं भूकेन्द्रं दचिन्हं प्रतिवृत्तकेन्द्रं अचिन्हं[10] जचिन्हो[11]परि[12]म[13]नीचोच्चवृत्तं[14] व[15] नीचोच्च-वृत्तं च समानं कार्यं । हभरेखा हवरेखा च[16] नीचोच्चवृत्तपालि संलग्ना कार्या । अभरेखा जवरेखा च[17] संपातसंलग्ना कार्या । अहभकोणः ४४।४८ जहव कोणः ४७।२० प्रथमकोणज्या ४२।३६।३० अहे षष्टिस्तन्माने न अभप्रमाणं द्वितीय

(क) १. तारीखे for (तारीके) (ख)
२. ७।२५।३० for (७।७५।३०) (ख)
३. परमांतरयो for (परमन्तरयो) (ख)
४. नास्ति for (ना)
५. 'प्राप्तः' लुप्त
६. '५' लुप्त
७. राशि for (रात्रि) (ख)
८. योगेभ्योभ्यधिकोऽस्ति for (योगेभ्यधिकोस्ति)
९. 'अथ' लुप्त (ख)
१०. अचिह्नोपरिभ for (अचिह्नं जचिह्नोपरिम)
११-१२. लुप्त
१४. वा for(व)
१५. + जचिह्नोपरि व +
१६. हन for (च)
१७, 'च' लुप्त



(ख) ४. न for (ना)
१०. अचिन्ह for (अचिन्हं)
१३. भनीचोच्च for (मनीचोच्च)

कोणज्या ४४।६।३० अहे[1] षष्टिस्तन्मानेन अज्ञ[2]रेखा तुल्य जवरेखा प्रमाणं यदि अहरे[3]खायां षष्टिः तदा[4] जहरेखा ५७।३०।३० सर्वा अजरेखा ११७।३०।३०[5] एतदर्द्धं[6] अदरेखा ५८।४५ दहरेखा १।१०[7] इदमे[8]वा[9]स्मकमिष्टम् ।

इति द्वितीय प्रकरणम्

—०O०—

(क) १. जहे for (अहे) (ख)
२. अभ for (अज्ञ)
३. रेखाया: for (रेखायां)
४. तदजह for (तदा जह)
५. '।३०' लुप्त
६. एतदर्द्ध for (एतदर्द्ध)
७. १।१५ for (१।१०)
८. + किंचिन्न्यूना यदा अदं ६० तदा बहं १।१५ अभं ४३।१० +
९. इदमेवास्माकमिष्टम् for (इदमेवास्मकमिष्टम्) (ख)

(ख) २. अभ्र for (अज्ञ)
९. + किंचिन्न्यूना यदा अदं ६० तदा दहं १।१५ अभं ४३।१० +

अथ तृतीय प्र[1]करणम्

अत्र अभिचारकेन्द्र[2]स्थानं केन्द्र[3]यो[4]रंतरं च साध्यते। एतदर्थं पूर्वदिशि पश्चिमदिशि च[5] वेधः[6] कृतः। तत्र[7] मध्यमसूर्यः उच्चात् राशित्रयांतरे स्थितः। अजर्यानूस्‌सन्ने १८ फरमूसीमासस्य तृतीयतारीखे अपररात्रौ ज्येष्टा[8]नक्षत्रात् वेधः कृतः। तत्र स्पष्ट[9]शुक्रः ९।११।५५ मध्यम सूर्यः १०।२५।३० परमं[10]तरं पूर्वदिशि ४३।३५ द्वितीयवेधः अं[11]तूनीससन्ने फरमूसीमासस्य पंचमता[12]रीखे पूर्वरात्रौ वेधः[13] कृतः। रोहिणीनक्षत्रात् स्पष्टशुक्रः ०।१३।५० मध्यमसूर्यः १०।२५।३० पश्चिमदिशि परमंतरं ४[14]२।२०।

अथ द्वितीय क्षेत्रम्

अ[15]वजं व्यासे वचिन्हं भूकेन्द्रं दचिन्हमिष्टचिन्हं कल्पनीयं। पुनर्दहलंबः अजरेखायां रे[16]थं भ[17]चिन्होपरि भवनीचोच्चवृत्तं कार्यं। व[18]भरेखा व[19]रेखा च नीचोच्च-वृत्तपालिसंलग्ना कार्या। पुनः वहरेखा हभरेखा हवरेखा च कार्या। तदा भववकोणः

(क) १. प्रकारणम् for (प्रकरणम्)
२. केन्द्रस्य for (केन्द्र)
३. भूकेन्द्रात् for (केन्द्रयो)
४. + प्रतिवृत्तकेन्द्राच्च +
५. + परमांतरिते +
६. + तदा +
७. यदा for (तत्र)
९. स्पष्टः for (स्पष्ट)
१०. परमांतरं for(परमन्तरं)
११. +३ +
१२. तारीषे for (तारीखे)
१३. + ४ +
१४. ४८।२० for (४२।२०)
१५. अनुस्वार लुप्त (ख)
१६. देयः for (रेथं) (ख)
१७. ह for (भ)
१८. बभ for (वभ) (ख)
१९. बव for (वव) (ख)

(ख) ८. जेष्ठा for (ज्येष्टा)
१७. लचिन्होपरि for (भचिन्होपरि)

द्वयोः परमंतर[1]योर्योगोऽस्ति[2] ६१।५५ अस्याद्धं भवह कोणः। अस्य ज्या ४३।८ वहे षष्टि[3]तत्प्रमाणेन मह[4]प्रमाणं यदा[5] म मं ४३।१० तदा वहं ६०।३ उभयोः परमं-[6]तरयोरंतरं ४।४५ अस्याद्धं[7]स्या ज्या दहव कोणज्या २।२९।३० वहे षष्टि सन्मानेन[8] वद प्रमाणं यदि वहे ६०।३ तदा वदरेखा २।३०। अनेन प्रमाणेन भूवृत्त प्रतिवृत्त[9] केन्द्रातरं अस्माद्धं[10] भवति[11]। १।१५ प्रतिवृत्त केन्द्रं भूकेन्द्राभिचार केन्द्रयोर्मध्यवर्त्ति-जातं इदमेवास्मकमिष्टम्[12]।

इति तृतीय प्रकरणम्

—:०:—

(क) १. परमांतरयो for (परमन्तरयो) (ख) २. र्योगास्ति for (र्योगोस्ति)
३. षष्टिः for (षष्टि) ४. भह for (मह) (ख)
५. (यदा) हभं for (ममं) (ख) ६. परमांतरयो for (परमन्तरयो)
७. अस्यार्द्धस्य for (अस्याद्धस्या)
८. स्तन्मानेन for (सन्मानेन) (ख) ९. प्रतिष्ठत for (प्रतिवृत्त)
१०. अस्यार्द्धजातं for (अस्माद्धं) ११. पूर्वे for (भवति)
१२. इदमेवास्माकमिष्टम् for (इदमेवास्मकमिष्टम्) (ख)

(ख) १०. अस्याद्धं for (अस्माद्धं)

अथ चतुर्थं प्रकरणम्

तत्र शुक्रशीघ्रकेन्द्रगति न्निरूप्यते[1]। एतदर्थं[2] वेधद्वयं गृहीतं, एको वेधस्तु पूर्वाचार्यकृतः द्वितीयो मया अ'तूनीस्'संज्ञकस्य द्वितीये[3] संन्ने तूवीसंज्ञमासस्य त्रिंशतम[4]तारिके[5] पश्चिमरात्रौ वेधः कृतः। तत्र शुक्रः पूर्वदिक्क परमांतरस्थानां[6] दग्र चलितः। अस्य[7] वेधः चित्रानक्षत्रात्कृतः तत्र शुक्रः[8] ध्रुवकः ७६।३०[9]। तत्र शुक्रः वृश्चिकशिरो देशस्थ तारात्रयमध्ये या उत्तरा तारा तस्य[10] चन्द्रबिंबकेन्द्रस्य च मध्ये दृष्टः। परं चानया संस्थया[11] चन्द्रात् पश्चिमदिशि उत्तरतारातश्च[12] पूर्वदिशि स्थितः। तत्र यदंतरंतरा[13] शुक्रयोरासीत्। तस्मात्साद्धं[14]मंतरं चन्द्रशुक्रयो स्थितं[15], तत्रोत्तरतारा-[16] ध्रुवकः ७।६।२०[17] उत्तरः शरः १।२० वेधसमयस्तु[18] अर्द्धरात्रादुपरि पादोन पंचहोरा ४।४५ मि[19][20] स्पष्टोर्कः[21] ८।२२।१[22] मध्यमचन्द्रः ७।११।२४ शीघ्रकेन्द्रं ८१।३० शर-केन्द्रं १२।२२ स्पष्टचन्द्रः[23] ७।५।४५ चन्द्रस्योत्तरशरः ५।०[24] लंवनसंस्कृतस्पष्टः[25] चन्द्रः

(क) १. निरूप्यते for (न्निरूप्यते) (ख) २. 'द' लुप्त
३. द्वितीय for (द्वितीये) (ख) ४. + ३० +
५. तारीखे for (तारिके) ६. मांतरादग्रे for (मांतरस्थानांदग्रे)
९. ७।६।३० for (७६।३०) ख] १०. तस्या for (यस्य)
११. + स्थितः + १२. उत्तरातारातश्च for (उत्तरतारातश्च)
१३. तारा for (तरा) (ख) १४. + स +
१५. शुक्रयोः for (शुक्रयो) (ख) १६. + १।१।२ +
१७. ७।६।१० for (७।६।२०)
१८. स्त्वर्द्धरात्रादुपरि for (स्तु अर्द्धरात्रादुपरि)
१९. + भिर्गतेन तत्र स्पष्टोर्कः ८।३३ दशमलग्नं तत् यन्त्रानुसारेण ५।२ तत्र मध्यमोर्कः + २१. लुप्त

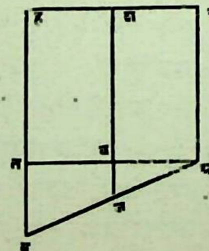
(ख) ५. तारीके for (तारिके)
६. स्थानादग्रे for (स्थानांदग्रे) ७. अयं for (अस्य)
८. विसर्गलुप्त १०. तस्याश्चन्द्र for (तस्य चन्द्र)
१९. भिः कृतः for (भि) २०. + तत्र +
२२. + ८।२३ दशमलग्नं तत् यन्त्रानुसारेण ५।२ तत्र मध्यमोर्कः +
२३. स्पष्टः for (स्पष्ट) २४. '५।० लम्बन संस्कृत' लुप्त
२५. 'स्पष्टःचन्द्रः—स्पष्टशरः' लुप्त

७।६।४५ स्पष्टशरः ४।४० एतदनुसारेण स्पष्टःशुक्रः ७।६।३०। अयमेव यंत्रेणोपलब्धः अस्योत्तरः शरः २।४०।

अथास्य प्रकारस्य विचारः कथ्यते। अचिन्हं उत्तरं[1] दिक्कं[2] ताराचिन्हं कल्पितं। वचिन्हं चन्द्रः कल्पितः, जचिन्हं शुक्रः कल्पितः। एतच्चिन्हत्रयोपरि[3] एका सरला अरेखा[4] कार्या, दिहं[5] क्रांतिवृत्तं कल्पितं। एभ्यः अदलंब वहलंब जमलंवाः[6] क्रान्तिवृत्ते निष्कास्याः[7]। एते लम्वाः[8] तेषां त्रयाणां शराः भवन्ति। एवं तत्र दभरेखा महरेखयोर्न्निष्पत्तिः[9][10] अजरेखाजवरेखयोर्न्निष्पत्तितुल्यास्ति[11]। इयं निष्पत्तिः क्रिकद्विकयोर्न्निष्पत्तिरिवास्ति[12][13][14]। तस्माद् दभज्ञानं भविष्यति। ततः स्पष्टशुक्रज्ञानं स्यात्। पुनः अवतरेखादभहरेखायाः समानांतरा निष्काश्या[15], तदा अजरेखाअव-[16] रेखयोर्न्निष्पत्तिः[17] जववतनिष्पत्तितुल्यास्ति। अजरेखा अवरेखायाः पञ्चमांशद्वयतुल्यास्ति। तस्मात् जवरेखापि[18] वतरेखायाः पञ्चमांशद्वयतुल्या[19] भविष्यति। वतरेखा च वहरेखा अदरेखयोरंतरतुल्यास्ति। तस्माज्जयरेखापि[20] ज्ञाता भविष्यति। पुनः अदरेखा तुल्या वभरेखा ज्ञाता[21], तस्मात्सम्पूर्णा[22] जभरेखा शुक्रशररूपा ज्ञाता भविष्यति।

(क) १. अनुस्वार लुप्त
२. दिक् for (दिक्क) (ख)
३. एतच्चिह्नं for (एतच्चिह्न)
४. अवरेखा for (अरेखा) (ख)
५. दहं for (दिहं)
६. जभ for (जम) (ख)
७. निष्काश्याः for (निष्कास्याः)
८. लवाः for (लंवाः)
९. भह for (मह) (ख)
१०. न्निष्पत्तिः for (न्निष्पत्तिः) (ख)
११. रेखायो for (रेखयो)
१२. द्विकत्रिकयो for (क्रिकद्विकयो)
१३. न्निष्पत्तिः for (न्निष्पत्ति)
१४. + अजरेखास्ति +
१७. निष्पत्तिः for (न्निष्पत्तिः)
१८. तस्मात्ज्जवरेखापि for (तस्मात्जवखापि)
१९. पंचमांस for (पंचमांश)
२०. ज्जवरेखा for (ज्जयरेखा)
२१. + स्यात् +
२२. संपूर्णं for (संपूर्णा)

(ख) १५. निष्काश्याः for (निष्काश्या)
१६. 'अवरेखयो—अजरेखा' लुप्त



अथ पूर्वाचार्यकृतवेधो लिख्यते। तत्र तिमुखारस्[1]संज्ञकेन फीला जल् फस्संज्ञकस्य त्रयोदशसंन्ने[2] मासुरी[3]मासस्या[4]ष्टादशतारीखे[5] अपररात्रौ कन्याराशि दक्षिणपक्षतारतः[6] सन्मुखे या तारा सा शुक्रेण[7] छादिता दृष्टा। तत्तरा[8]ध्रुवकः अन्तुनीस्[9]संज्ञकस्य प्रथमसंन्ने ५।८।१५ अस्मिन्वेधे वुस्त्वनस्सरीय[10]संन्नः ४७६ अंतूनीस्संज्ञकस्य प्रथमसन्ने वुस्त्वनस्सर[11]संन्नः[12] ८८४ एतावता वर्षांतरेण नक्षत्र-गतिरंशादि[13] ४।५, तस्मात् स्पष्टः शुक्रः ५।४।१०, तत्र शुक्रनीचं ७।२०।५५, तत्र शुक्रः पूर्वदिशि स्वपरमांतरस्थानात् अग्रे चलितः। यतो द्वाविंशति तारीक[14]रात्रौ[15] मध्यमोर्कः ६।१७।३०[16] द्वाविंशति तारीकरात्रौ च मध्यमोर्क २।५९[17]। तस्मात् अष्टा-दशरात्रौ अंतरं ४२।५३, द्वाविंशतिरात्रौ च अन्तरं[18] ४२।५३[19], द्वाविंशतिरात्रौ[20] च[21][22] ४९।१९[23], तेनेदं ज्ञातं परमस्थानाच्चलित[24] इति।

अथ तृतीयचतुर्थक्षेत्रे उच्च[25]नीच[26]केन्द्र[27]गतव्यासरूपा[28] ग्रहरेखा कल्पिता। अचिन्ह

(ख) १. मिमूखारस for (तिमुखारस्) २. + १३ +
३. मासूरी for (मासुरी) (ख) ४. मासस्य for (मासस्या)
५. तारिखे for (तारीखे) ६. तारातः for (तारतः) (ख)
७. शुक्रेणाच्छादिता for (शुक्रेण छादिता) (ख)
८. तत्तारा for (तत्तरा) (ख) ९. अंतूनीस् for (अंतुनीस) (ख)
१०. वुखूनस्सरीय for (वुस्त्वनस्सरीय) ११. वुखूनस्सरा for (वुस्त्वनस्सर)
१३. रंशादिः for (रंशादि) (ख) १४. तारीख for (तारीक)
१५. + स्पष्टः शुक्रः ५।८।५० अष्टादशतारीष रात्रौ +
१६. ६।१७।३ for (६।१७।३०) १७. ६।२०।५९ for (२।५९) (ख)
१८ से २२ लुप्त २३. ४२।९ for (४९।१९) (ख)
२४. परमांतराच्चलित for (परमस्थानाच्चलित)
२५-२६-२७. लुप्त
२८. +प्रतिवृत्तोच्चनीचयोः तथा भूकेन्द्र प्रतिवृत्त केन्द्राभिचार केन्द्राणां उपरिगता+

(ख) १. तिमूखारस् for (तिमुखारस्) १०. वुख्तनस्सरीय for (वुस्त्वनस्सर)
१२. + ४१६ अंतूनीस् संज्ञकस्य प्रथम सन्ने वुख्तनस्सरसन्न; +
१५. + स्पष्टः शुक्रः ५।८।५० अष्टादश तारीक रात्रौ +
१६. '६।१७।३०—मध्यमोर्कं' लुप्त

मुच्चं वचिन्हं मभिचारकेन्द्रं जचिन्हं प्रतिवृत्त केन्द्रं दचिन्हं भूकेन्द्रं च कल्पितं ।

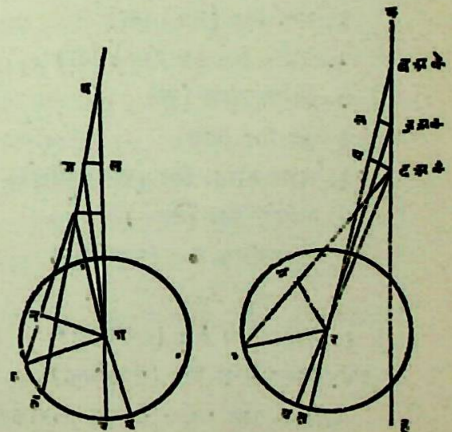
अथ नीचोच्चवृत्तकेन्द्रहचिन्हयोरंतरं प्रथमक्षेत्रे अस्मद्वेधे २७।१९ पूर्वदिशि पूर्वाचार्यकृतवेधे द्वितीयक्षेत्रे पश्चिमदिशि ३३।५२, अत एव भचिन्हं हचिन्हादुभयदिशि तदंतरानुसारेण नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं कृत्वा वतक नीचोच्चवृत्तं कार्यं । दमव[1]रेखा जभरेखा वमत[2]रेखा च संयोज्या । पुनर्दर्श[3] ज्जं[4]चिन्हाद्द चिन्हाच्च जलंब[5]-दभलंवौ[6] वभरेखोपरि कार्यौ । कचिन्हं गुरु[7]चिन्हं कल्पितं । पुनर्दकरेखा मक[8]रेखा च संयोज्या । पुनर्मनलंवो[9] दरकरेखायां निष्काश्यः । अत्र[10] तक चापमिष्टमस्ति । प्रथमक्षेत्रे हवभकोण २७।१९ द्वितीयक्षेत्रे ३३।५२ प्रथमक्षेत्रेस्य कोणस्य ज्या २७।३३, द्वितीये च ३३।२६ । अस्य कोटिज्या प्रथमक्षेत्रे ५३।२३।३०, द्वितीये ४९।४९ । इयं च[11] जे षष्टिस्तत्प्रमाणेन[12] जलरेखा वलं रेखयोः प्रमाण[13]मस्ति । यदि वजरेखा १।१५ तदा जलरेखा प्रथमक्षेत्रः[14] ०।३४, द्वितीये ०।४२, वलरेखा प्रथमक्षेत्रे १।७[15], द्वितीये[16] १।२[17] । पुनः[18] प्रतिवृत्त व्यासार्द्धं रूभभजरेखावर्गः[19] भलरेखा वर्ग[20] जलरेखावर्ग[21][22]-योगतुल्ये[23] क्षेत्रद्वयेपि[24] भलरेखा[25] जाता ६०।०।०, भलरेखा[26] च[27] वलरेखा[28] तुल्यास्ति ।

(क) १. दभव for (दमव) (ख)
२. वभत for (वमत) (ख)
३. 'दर्श' लुप्त
४: जं for (ज्जं) (ख)
५: जललम्व for (जलम्व) (ख)
६. दमलम्बौ for (दभलम्वौ) (ख)
७. ग्रह for (गुरु) (ख)
८. भक for (मक) (ख)
९. पुरर्भनलम्वोदक for (पुनर्मनलम्बो)
१०. एवमत्र for (अत्र)
११. वजे for (चजे) (ख)
१२. अनुस्वारलुप्त
१३. प्रवाण for (प्रमाण)
१४. क्षेत्रे for (क्षेत्र:)
१५. १७ for (१।७)
१६. + च +
१७. १।१२ for (१।२)
१८. 'पुनः' लुप्त
१९. वर्गौ for (वर्गः)
२० से २२. लुप्त
२३. तुल्य for (तुल्ये)
२४. 'पि' लुप्त
२५. जल for(भल)
२६. क्षेत्रद्वयेपि for (भलरेखा)
२७. 'च' लुप्त
२८: मल for (वल)

(ख) ९. पुनर्भनलम्वोदक for (पुनर्मनलम्वोदरक)
१०. अत्रक for (अत्र तक)
२३. तुल्योस्ति for (तुल्ये)
२६. मलरेखा for (भलरेखा)

तस्मात् शेष[1]भभ[2]रेखा प्रथमक्षेत्रं[3] ५८।५३ द्वितीयक्षेत्रे ५८।५८ दभ[4]रेखा जलरेखा या[5] द्विगुणास्ति । मदरेखावर्गः[6] भभरेखा[7]वर्ग[8] दभरेखा[9]वर्गयोगतुल्योस्ति । तस्मात् मद[10]-रेखा प्रथमक्षेत्रे ५८।५४, द्वितीये ५८।५९[11], मदे[12] षष्टिस्तत्प्रमाणेन प्रथमक्षेत्रे दभरेखा[13] १।६, द्वितीये च १।२५।३०, इयं ज्यास्ति । अस्याश्चापं प्रथमक्षेत्रे दभरेखा[14] १।९, द्वितीये च १।२५।३० इयं ज्यास्ति। अस्याश्चापं प्रथमक्षेत्रे १।६ द्वितीये १।१२[15] । इदं वमद[16]कोणप्रमाणमस्ति । तस्मात् मदह[17]कोणः प्रथमक्षेत्रे २८।१५, द्वितीय-क्षेत्रे ३५।१४, ग्रहणचिन्हयोरंतररूपपश्चिमदिशि[18] हदककोणः प्रथमक्षेत्रे १८।३०, द्वितीये ७६।४५, तस्मात् मदक[19] कोणः प्रथमक्षेत्रे ४६।४५, द्वितीयक्षेत्रे ४१।३१[20]। अस्य ज्या प्रथमक्षेत्रे[21] ४३।४२।३०, द्वितीये ३९।४६।३०। इदं दमे[22] षष्टिस्त-

(क) १. शेषं for (शेष)
२. मभ for (भभ) (ख)
३. क्षेत्रे for (क्षेत्रं) (ख)
४. दम for (दभ) (ख)
५. जलरेखायाः for (जलरेखाया)
६. भदरेखावर्गः for (मदरेखावर्गः) (ख)
७. मभरेखा for (भभरेखा)
८-९. लुप्त
१०. भद for (मद) (ख)
११. ५९।५९ for (५८।५९)
१२. भदे for (मदे) (ख)
१३. दम for (दभ) (ख)
१५. १।२२ for (१।१२)
१६. वभद for (वमद) (ख)
१७. भदह for (मदहकोणः) (ख)
१८. रूपः for (रूप) (ख)
१९. भदक for (मदक) (ख)
२०. ४१।१ for (४१।३१)
२१. 'त्रे' लुप्त
२२. दभे for (दमे) (ख)



(ख) ९. दमरेखा for (दभरेखा)
१४. 'दभरेखा—प्रथमक्षेत्रे' लुप्त

त्प्रमाणेन मन[1] प्रमाणं यदि दभं प्रथमक्षेत्रे ५८।५४ द्वितीये च ५८।५९ भवति। तदा मन[2]रेखा प्रथमक्षेत्रे ४१।५५ द्वितीये ३९।७ मक[3]रेखा,। अनेन प्रमाणेन ४३।१० तदा भकषष्टिप्रमाणेन भनरेखा प्रथमक्षेत्रे ५९।३९, द्वितीये च ५४।२२।३०। इयं ज्यास्ति। अस्याश्चापं प्रथमक्षेत्रे ८३।[4]५९, द्वितीये च ६।[5]५।०, इदं [6]मकदकोण[7]: प्रमाणमस्ति। कदभकोणश्च प्रथमक्षेत्रे ४६।४५ द्वितीये ४१।३१। तस्मात् कभव-कोणप्रथमक्षेत्रे अं १३० क[8] ३४ द्वितीये १०६।३१ वमद कोणः व[9]मकोणतुल्यः प्रथमक्षेत्रे १।६, द्वितीये च[10] १।२२, तस्मात्त[11]मककोणो तकचापरूपः प्रथमक्षेत्रे[12] १२[13]९।२८, द्वितीये च १०७।५३, इदं षष्टाधिक[14]शतत्रये शोधितं अवशिष्टं[15]* रेखा च षष्टितुल्यास्ति। तस्माज्जभरेखा सप्तपंचाशत् ५७ तुल्या जाता। पुनर्दलंलंव ज कोणज्यारू षष्ट्यंशानां जीवास्ति। परं च जदे षष्टिस्तत्प्रमाणेन इयमेव दल-रेखा जहत्रयं तत्प्रमाणेन २।३६ जलमपि। अनेन प्रमाणेन सार्द्धांशतुल्यं भवति। १।३० शेषा नभरेखा ५५।३० भलरेखा लदरेखा वर्गयोर्योगरूपो दभरेखावर्गः ५५।३४ एवं प्रत्येकं दमे षष्टिस्तत्प्रमाणेन तभरेखा मकरेखा २४।१७।३०। अस्याश्चापं प्रत्येकं मदतकोणमदककोणौ २३।५३, अनयोर्योगः ४७।४६ इदमेवास्मकमिष्टम्।

(क) १. भन for (मन) (ख)
२. भन for (मन) (ख)
३. भक for (मक) (ख)
४. ८३।४१ for (८३।५९) (ख) (ख)
५. ६५।० for (६।५।०) (ख)
६. भकद for (मकद) (ख)
७. विसर्ग लुप्त (ख)
८. के for (क)
९. वद for (वम)
१०. 'च' लुप्त
११. त्तभककोणः for (त्तमककोणो) (ख)
१२. क्षेत्रेत्रे for (क्षेत्रे)
१३. १२।९।२८ for (१२९।२८)
१४. षष्ट्याधिक for (षष्टाधिक)

(ख) ९. वभतकोण for (वमकोण)
१४. षष्ठ्यधिक for (षष्टाधिक)
१५. अवसिष्टं for (अवशिष्टं)

*वि०—पृष्ठ ८८८ के इस तारांकन से ८८९ के तारांकन तक का पाठ (क) (ख) प्रतियों में उपलब्ध नहीं है।

अथ दशम प्रकरणम्

तत्र बुधगतिर्निश्चयो विधीयते। तत्र नीचोच्चवृत्तस्य केन्द्रस्य गतिः। अभिचार केन्द्रोपरि सूर्यमध्यमगतितुल्यास्ति। अस्यशीघ्रकेन्द्रगतिर्मया पूर्वाचार्यकृतवेधेन स्वकृतवेधेन च द्विधा निष्कासिता। तत्रैकवेधेन च द्विधा निष्कासिता। तत्रैकवेधस्तु मया अंतूनीससंज्ञकस्य द्वितीयसंन्ने कृतः। अनीकीसंज्ञमासस्य तृतीयतारीके बुस्त्वनस्सरीयसंन्ने बुधः स्वपरमांतरपर्यंतं न गतः। तत्रैव गोलयंत्रेण मघानक्षत्रद्वारा बुधवेधः कृतः। तत्र बुधध्रुवकः २।१७।३०, तत्र चन्द्रबिंबकेन्द्रात् बुधः १।६, एतावतांतरेण अग्रे स्थिता आसम्। तदा दशमलग्नं ५।१२ स्पष्टोर्कः १।२३। तमारभ्यार्द्धरात्रिपर्यन्तं कालः हो० ४ क० ३ मध्यमोर्कः १।२२।३४ मध्यमश्चन्द्रः २।१२।१४ चन्द्रमन्दकेन्द्र ८४।२० स्पष्टश्चन्द्रः २।१७।१० लंवनं संस्कृतस्पष्टः २।१६।२०, तस्मात् स्पष्टो बुधः २।१७।३०।

अथ द्वितीयवेधः पूर्वाचार्यकृतः जयूनूससयूस संज्ञकस्यैकविंशतिसंन्ने सफरीनून्संज्ञमासस्य द्वाविंशतितमतारींके तदा वुस्त्वनस्सरींयसंन्नः ४८४ तौत संज्ञमासस्यैकोनविंशति तारींके, तत्र वृश्चिकराशिमस्तकस्थ तारात्रयमध्ये योत्तरतारामध्यतारा संलग्नायाः सरला रेखा तस्याः सकाशात् पूर्वदिशि चन्द्रव्यासप्रमाणांतरेण बुधो स्थितः। सींतमुत्तरः तारकया उत्तरदिशि बुधस्यांतरं द्विगुणचन्द्रव्यासप्रमाणमींत। तत्र मध्यतारकाध्रुवकः ७।१।४०, अस्य शरो दक्षिणः १।४० उत्तर ताराध्रुवकः ७।२।२०, अस्योत्तरशरः १।२० तस्मात् तत्रबुधस्पष्टः ७।३।२०।

अथास्य वेधः जनितस्पष्टा ध्रुवकज्ञानार्थं अचिन्हमुत्तरदिक् नक्षत्रं कल्पितं। वचिन्हं मध्यमनक्षत्रं कल्पितम्, एतद्वयं क्रांतिवृत्तादुभयदिशि स्थापितं। तयरेखा च क्रांतिवृत्तं कल्पितं, पुनस्तर्णेन ४३।१० तदा भकषष्टिप्रमाणेन भनरेखा प्रथमक्षेत्रे ५६।३९ द्वितीये च ५४।२२।३०, इयं ज्यास्ति। अस्याश्चापं प्रथमक्षेत्रे ८३।५६ द्वितीये च ६।५।०, इदं मकदकोणः प्रमाणमस्ति। कदमकोणश्च प्रथमक्षेत्रे ४६।४५ द्वितीये ४१।३१, तस्मात् कभवकोणप्रथमक्षेत्रे अं १३० क ३४ द्वितीये १०६।३१ वभद कोणः वभकोणतुल्यः प्रथमक्षेत्रे १।६ द्वितीये च १।२२, तस्मात्तमककोणोतकचापरूपः प्रथमक्षेत्रे १२६।२८ द्वितीये च १०७।५३ इदं षष्ट्यधिकशतत्रये शोधितं अवशिष्टं* शुक्रशीघ्रकेन्द्रं[1] प्रथमक्षेत्रे २३०।३२ द्वितीये

(ख) १. ७२३०।३२ for (२३०।३२)

*वि०—पृष्ठ ८८८ के तारांकन से ८८६ के तारांकन तक का पाठ (क) (ख) प्रतियों में उपलब्ध नहीं है।

२५[1]२७ वेधद्वयस्य कालांतरवर्षाणि ४०९।१६७, अस्यशीघ्रकेन्द्रभगणाः अष्ट-वर्षेण[2] पञ्च भवन्ति । एवं[3] ४०८[4] वर्षे[5] भगणाः २५५[6] ।

अथ[7] एकस्मिन् वर्षे शेषावयवे च तद्विभागः ३३८।२५ इदं पूर्वं लिखित-स्तारिण्याः[8] आसन्नं जातं, वेधद्वयकालांतरं वेधद्वयं[9] शीघ्रांतरेण भक्तं लब्धमेक-दिवसजा गतिः ।

इति दशम प्रकरणम् ।

(क) १. २५२१७ for (२५।२७) (ख)
२. + पं +
४. ४०० for (४०८)
६. २२५ for (२५५)
८. सारिण्या for (स्तारिण्याः) (ख)
९. अनुस्वार लुप्त (ख)

(ख) ४. एतै for (एवं)
५. वंर्षेभंगणाः for (वर्षेभगणाः)
७. अस्य for (अथ)

—oOo—

अथ पंचम प्रकरणम्

तत्र शुक्र क्षेपक साध्यधनं[1] क्रियते ।

अथ वुस्त्वनस्सरादेः[2] पूर्वाचार्यंकृतवेधपर्यन्तं कालांतरं ४७।३४६। घटि[3] ४५, एतद्दिवसना[4] शुक्रशीघ्रकेन्द्रगतिः १८१३[5] यं २५।२।७[6] एष[7] शुद्धाः, अवशिष्टं[8] ७।१।७। अयं वुस्त्वनस्सरादौ[9] शींघ्रकेन्द्रक्षेपः सूर्यमध्यमक्षेप एव शुक्रमध्यमः[10] क्षेपः ११।०।१५ शुक्रोच्चक्षेपः १।१६।१० । एवं वुस्त्वनस्सरादेः[11] यज्दजर्द्दादिपर्यंतं शींघ्रकेन्द्र[12] ४५।५५ उच्चस्य[13] १३।४८, तस्मात् यज्दजर्द्दादौ[14] शीघ्र[15]केन्द्रक्षेपः ११७।२३[16] उच्चस्य १२६।५८।

इति पंचम प्रकरणम् ।

(क) १. 'ध्य' लुप्त, साधनं for (साध्यधनं) (ख)
२. वुखूनस्सरादे for (वुस्त्वनस्सरादेः) ३. घटी for (घटि)
४. जा for (ना) (ख) ५. १८१ यं for (१८१३ यं)
६. २५२।७ for (२५।२।७) ७. एषु for (एष) (ख)
८. अनुस्वार लुप्त ९. वुखूनस्सरादौ for (वुस्त्वनस्सरादौ)
११. वुसूनस्सरादेः for (वुस्त्वनस्सरादेः) १२. + गतिः +
१३. उच्चगतिः for (उच्चस्य) १४. यज्दजद for (यज्दजर्द्दादौ)
१५. सीघ्र for (शीघ्र) १६. ११।७।२ for (११७।१३)

(ख) २ः वुस्तनस्सरादेः for (वुस्त्वनस्सरादेः)
५. १८१ इयं २५२।७ for (१८१३ यं २५।२।७)
८. अवसिष्टं for (अवशिष्टं) ९. वुस्तनस्सरादौ for (वुस्त्वनस्सरादौ)
१०. विसर्ग लुप्त ११. वुस्तनस्सरादेः for (वुस्त्वनस्सरादेः)
१४. जर्द्दादौ for (जर्द्दादौ) १४. ११७।२ for (११७।२३)

—:०:—

अथ षष्टप्रकरणम्[1]

तत्र भौमगुरुशनीनां वेधोपकरणानि निरूप्यंते। तत्र[2] यथा शुक्रस्याकाशसंस्थास्ति, तथैवेतेषां। यथा शुक्रे प्रतिपत[3]केन्द्रं अभिचार भूकेन्द्रयोर्मध्य[4]वर्त्य[5]स्ति, तथै[6]वेतेषां प्रति[7]वृत्तकेन्द्रमस्ति[8]। कुतः[9] यतः[10] एतेषां[11] परमं[12] मंदफलेन[13] वेधोपलब्धेन[14] पदभि[15]चार केन्द्र[16]भूकेन्द्र[17]योरंतरं निष्कासितं[18]। पुनः[19] नीचोच्च[20]वृत्तकेन्द्र[21]प्रतिष्टतोच्चे[22] यद्वक्रिचार्य[23]मुपलब्धं, यच्चनीचोच्चवृत्तकेन्द्रे नीचस्थे उपलब्धं। अनयोरंतरानुसारेण भूकेन्द्रप्रतिवृत्तकेन्द्रयोरंतरं निष्कासितं[24]। तत्पूर्वानीतार्ध[25]तुल्यं जातं, येन प्रकारेण बुधशुक्रयोः परमशीघ्रफलं परममंदफलं उच्चस्थानं च ज्ञातं। तेन प्रकारेणैतेषां तानि न ज्ञायंते[26]। यतः[27] एतेषां सूर्यात् षड्राश्यंतरं भवति। तत्र परमशीघ्रफलं न भवति। यदा बुधशुक्रौ सूर्य्यात्परमांतरितौ भवतः, तदैतयोः परमं फलमुत्पद्यते। पुन बुध[28]शुक्रयो मध्यमः[29] अर्का[30] एव स च ज्ञातोस्ति। एतेषां मध्यमस्थानं न ज्ञायते। एतदर्थं[31] एतेषां भूकेन्द्रप्रतिवृत्तकेन्द्र अभिचारकेन्द्राणामंतरज्ञानार्थं[32] यदैते सूर्यात् षड्राश्यंतरिता जाताः, तदा वेधा गृहीता[33], यतः तत्र स्थले एतेषां शीघ्रफलेभ्यो मंदफलं पृथग् भवति।

(क) १. षष्टम for (षष्ट)
५. प्रतिवृत्त for (प्रतिपत)
४ से १५. लुप्त
१६-१७. 'केन्द्रभूकेन्द्रयो' लुप्त
१८. निष्काशितं for (निष्कासितं)
१९. तच्च for (पुनः)
२१. केन्द्रे for (केन्द्र)
२२. प्रतिवृत्ताच्चैतस्य for (प्रतिष्टतोच्चे)
२३. यद्विक्रिचाप for (यद्वक्रि चार्यं)
२४. निष्काशितं for (निष्कासितं)
२५. नीतार्द्धं for (नीतार्धं) (ख)
२६. ज्ञायेते for (ज्ञायंते)
२७ यत् for (यतः)
२८. बुंध for (बुध) (ख)
२९. मंध्यमः for (मध्यम.) (ख)
३०. अर्कं for (अर्का) (ख)
३१. एतदर्थमेतेषां for (एतदर्थं एतेषां)
३२. +उच्चस्थानज्ञानार्थं +
३३. गृहीताः for (गृहीता)

(ख) २. 'तत्र' लुप्त
१२. परममन्द for (परमंमंद)
१५. यदभिचार for (पदभिचार)
२०. यन्नीचोच्च for (नीचोच्च)
२२. प्रतिवृत्तोच्च for (प्रतिष्टतोच्चे)
२३. यद्वक्रिचाप for (यद्वक्रिचार्यं)

अथ पंचम क्षेत्रम्

तत्रै[1]व विचारो निरूप्यते। दकेन्द्रे अवजप्रतिवृत्तं उच्चनीचगत अदज-व्यासः हचिन्हं भूकेन्द्रं [2]भचिन्हम[3]भिचारकेन्द्रं वचि[4]न्हे वतं नीचोच्चवृत्तं च कल्पनीयं, पु[5]नर्मल वतरेखा ववकह[6]भरेखा च संयोज्या, तदा यदि ग्रहो हवरेखायां भवति, तदा सूर्यमध्यमस्थानमत्रैव भविष्यति। यदि ग्रहो[7] वचि[8]न्हं भवति, तदा सूर्यमध्यम-स्थानं ग्र[9]हस्य स्पष्टस्थानं चैकत्र भविष्यति। यदि [10]हः क[11]चिन्हो भवति, तदा सूर्यस्य मध्यस्थानं [12]भस्यात्। षड्राश्यंतरितं [13]भचिन्हे भविष्यति। अस्योप[14]त्तिः अत्र एतेषां मंदकेन्द्रशीघ्रकेन्द्रयोः[15] गौसूर्यमंदकेन्द्रतुल्योस्ति। भक्रोणहकोण[16]यो[17]रंतरं [18]मध्यम-केन्द्र[19]गति[20]ः स्पष्टकेन्द्र[21]गत्यंतररूपो व कोणोस्ति।

अथमेववकोणौ[22] नीचोच्चवृत्ते शीघ्रोच्च[23]मध्यमस्पष्ट[24]गत्योरन्तररूपोस्ति। इदं प्रकटमस्ति। यदि ग्रहो[25] वचिन्हे भवति, तदा तच्चिन्हपर्यंतगमने एक भगण[26],

---

(क) १. तत्र तद्विचारो for (तत्र वविचारो) (ख)
२. भं for (भ)
३. 'चिह्नम्ः' लुप्त
४. + पुनर् +
५. भंल for (मंल) (ख)
६. हम (ववकहम) for (ववकहभ) (ख)
९. गृहस्य for (ग्रहस्य)
१०. ग्रहः for (हः)
११. कचिह्ने for (कचिन्हो) (ख)
१२. लचिह्नं for (भस्यात्)
१३. मचिह्ने for (भचिह्ने) (ख)
१४. अस्योपपत्तिः for (अस्योपत्तिः) (ख)
१५. केन्द्रयोगो for (केन्द्रयो गौ) (ख)
१६. कोणो for (कोण)
१७. + नीचोच्चवृत्तेमध् +
१८. ममध्यम for (मध्यम)
१९. 'केन्द्र' लुप्त
२०. गति for (गतिः) (ख)
२१. 'केन्द्र' लुप्त
२२. कोणो for (कोणौ) (ख)
२३. 'शीघ्रोच्च' लुप्त (ख)
२४. + शीघ्रोच्च + (ख)
२५. गृहो for (ग्रहो) (ख)
२६. भगणात् for (भगण)

(ख) ७. गृहो for (ग्रहो) (ख)
८. वचिन्हे for (चिन्हं) (ख)
१०. गृहः for (हः) (ख)
१२. स्थानमस्मात् for (स्थानं भयस्यात्) (ख)

पूर्णो[1] न[2]ववतकोणप्रमाणेन न्यून[3]नास्ति[4]। तस्मात् यदि शीघ्रकेन्द्ररूपे[5] तकवचापे मंदकेन्द्ररूप अभवकोणप्रमाणं योज्यते। तदा अभवकोणात् ववतकोण तुल्य-भवहकोणो[6] तचिन्ह पर्यंत[7] विशुध्येतिः[8]। सूर्यमंदकेन्द्रतुल्य[9]ग्रहस्य[10] स्पष्टकेन्द्रतुल्य[11] अहवकोणोवशिष्येत[12]। यदि[13] ग्रहः कचिन्हे भवति, तदा नीचोच्चवृत्ते[14] तवक कोण तुल्या[15] नीचोच्चवृत्ते शीघ्रकेन्द्रगति[16]र्भवति। [17]तत्र अभव[18]कोणः संयोज्यः,[19] तदा[20] [21]अभवकोणात् [22]मवह[23]कोणो विशुद्धो[24] भविष्यति[25]। त[26]स्मात् [27]भगणार्द्ध[28] पूर्णं[29] भविष्यति। तदा [30]जहभकोण[31]तुल्य अहवशेषकोणोवशिष्यति। इदं सूर्यमध्यमस्य भगणार्द्ध [32]भविष्यति। तस्मात् सूर्यमध्यमस्थानं हमरेखायां भविष्यति। अहव शेष कोणश्चै-तेषां [33]गतितुल्यो भविष्यति। तस्मात् प्रकारद्वयेपि वचिन्हाद् ग्रहपर्यन्तं यारेखा यास्यति, या च हचिन्हात् सूर्यमध्यमस्थानपर्यन्तं गच्छति। [34]एते द्वे रेखे मिथो मिलित्वा सरलैका रेखा भविष्यति। यदि [35]ग्रहो वचिन्हे कचिन्हे न भवति। तदैते रेखे समानांतरे भविष्यतः।

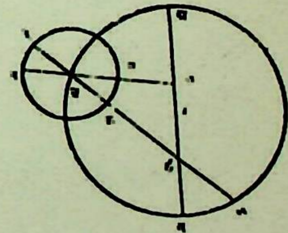
(क) १-२. 'पूर्णो न' लुप्त
३. न्यूनं for (न्यून) — ४. भविष्यति for (नास्ति)
५. रूप for (रूपे) (ख) — ६. कोणः for (कोणो) (ख)
७. पर्यंतं for (पर्यंत) — ८. विद्यते तदा for (विशुध्येति)
९. तुल्यः for (तुल्य) — १०. 'स्य' लुप्त (ख)
११. तुल्यश्च for (तुल्य) — १२. वशिष्यते for (वशिष्येत)
१३. + एवं ग्रहस्थानं सूर्यमध्यमस्थानं तत्रैव जातं +
१४. नीचाच्च for (नीचोच्च) — १५. तुल्य for (तुल्या)
१६. र्भविष्यति for (र्भवति) (ख) — १७-२५. लुप्त
२६-२८-२९. लुप्त — ३०. जहम for (जहभ) (ख)
३१. तुल्यः for (तुल्य) — ३२. + ंतकोणतुल्यवृद्धिर्जाता +
३३. + स्पष्ट +

(ख) १. पूर्तौ for (पूर्णो) — २. वबत for (नंववत)
८. विशुध्येत for (विशुध्येतिः) — ११. तुल्यः for (तुल्य)
२२. भवह for (मवह) — २७. + वतक +
३४. 'एते द्वे—भविष्यति' लुप्त — ३५. गृहो for (ग्रहे)

अथ षष्ट क्षेत्रम्

तत्रास्य विचारो निरूप्यते। यदि ग्रहो नचिन्हे कल्प्यते। पुनः सूर्यमध्यम-स्थानं सचिन्हे कल्प्यते। पुनवनरेखा हसरेखा[1] योज्यते तदा, ह[2]कोणो अ[3]मतकोण तवनकोण योगतुल्यो भविष्यति। अ[4]मतकोणश्च अहवकोण[5] ववतकोणरूप भवह-कोण[6]श्च अ[7]नर्योगतुल्योस्ति। तस्मात् अ[8]हसंकोणो अहवकोण ववनकोण: योर्यो-गेन तुल्यो भविष्य[10]ति। यदि अहवको[11]णद्वयो: शोध्यते, तदा वहसको[12]णं व[13]वनकोणो समानाव[14]वशिष्टौ स्तः। तस्मात् वनरेखा हसरेखे समानांतरे भविष्यतः। य[15]दि ग्र[16]हो सूर्यम[17]ध्ये भसमो भवति, वा सूर्यमध्यम स्थानात् षड्राश्यंतरितो भवति। तदा भूके-न्द्राग्नीचोच्चवृत्तकेन्द्रगामिनी या रेखा तस्यां भवति, तत्रैव शीघ्रफलाभा[18]व:

(क) १. +चेत्+ (ख)
२. अहस for (ह) (ख)
३. अभत for (अमत) (ख)
४. अभत for (अमत) (ख)
५. कोणस्य for (कोण)
६. कोणस्य च for (कोणश्च)
७. योगेन for (अनर्योग)
८. अहसकोणे for (अहसकाणो)
९. विसर्ग लुप्त, (ख)
१०. भवष्यति for (भविष्यति)
११. कोणो for (कोण)
१२. अनुस्वार लुप्त
१३. वघन for (ववन)
१४. समानावसिष्टौ स्तः for (समानाववशिष्टौ)
१५. + इदमेवेष्टम्, अथास्मादिदमपि ज्ञायते यदि हनरेखा नीचोच्चवृत्तपालिलग्ना नचिह्ने निष्का-स्यते तदा नहसकोण: समकोणो भवति, यथा वनहकोण: समकोणोऽस्ति। तस्माद्यदि मध्य-मार्कस्य स्पष्टग्रहस्य चांतरं राशित्रयमितं ३ स्यात्। तदा ग्रहो नीचोच्चवृत्तपालिसंलग्न-रेखायां भविष्यति।



१६. ग्रहः for (ग्रहो)
१७. मध्यम for (मध्ये भ) (ख)
१८. फलभावः for (फलाभावः)

(ख) ८. अहसकोणो for (अहसंकोणो)

केवलं मन्दफलमेव भवति । अतोस्मिन् स्थले एतेषां मन्दफलज्ञानं सुखेन भविष्यति । यदैते ग्रहा सूर्यमध्यमतुल्याः[1] भवन्ति, तदैतेषामस्ता[2] भवन्ति[3], अतोत्र षड्राश्यंतरे वेधः[4] कर्त्तव्यः ।

अथ दशमाध्यायस्य चत्वारि प्रकरणानि द्वादशक्षेत्राण्यवशिष्टानि[5] । तत्र भौमवेधः[6] प्रसंगोस्ति । तान्यत्र एकादशाध्यायाया[7] अष्टप्रकरणानि द्वाविंशति क्षेत्राणि । यत्र गुरु शन्योर्वेधः[8] प्रकारः तान्नेकीकृत्य एकादशाध्याये प्रोच्यते[9] ।

इति दशमाध्यायः

(क) १: विसर्ग लुप्त
२. मस्तो for (मस्ता) (ख)
३. भवति for (भवन्ति) (ख)
४. वेधा for (वेधः)
६. विसर्ग लुप्त
७. एकादशाध्याय for (एकादशाध्याया) (ख)
८. विसर्ग लुप्त (ख)
९. +राजाधिराज प्रभुतोषणार्थे सम्राट् जगन्नाथ कृते सुशिल्पे ।
सिद्धान्त सारे खलु कौस्तुभेस्मिन्नध्याय आगाद्विरति दिगाख्यः ।।१०+

(ख) ५. वसिष्टानि for (वशिष्टानि) (ख)
९. प्रोचन्ते for (प्रोच्यते) (ख)

—:०:—

सम्राट् जगन्नाथकृते

सिद्धान्तसार कौस्तुभे

एकादशाध्यायः

अथैकादशाध्यायः

तत्र द्वादश प्रकरणानि चतुर्विंशति क्षेत्राणि सन्ति । तत्रापि दशमाध्यायस्य सप्त[१] प्रकरणं एकादशाध्यायस्य प्रथमं[२] पञ्च[३] प्रकरणे[४] कृत्य एतान्येकी[५] तेषां ग्रहणीं[६] भूकेन्द्रप्रतिवृत्तकेन्द्र अभिचारकेन्द्राणामंतराणि उच्चस्थानानि च निष्का-[७]ष्यन्त, यथास्माभिः[८] ग्रहणत्रयेण चन्द्रफलं उच्चस्थानं[९] वेधेन निष्काशितं । एवं[१०] एतेषां त्रयाणामपि[११] सूर्यात् षड्राश्यंतरे तदा[१२] वेधेन निष्कासितमस्ति[१३][१४] । प्रत्येकस्य तादृशवेध-त्रयेण स्पष्टस्थानत्रयं ज्ञात्वा गणितेन निष्कासितं[१५] ।

अथ भौमस्य तावदुच्यते । प्रथमतस्तु अजर्यानूस्[१६]संज्ञकस्य पञ्चदशे[१७] सन्ने तूवीमासस्य सप्तविंशति[१८]तारीके अर्द्ध रात्रादुपरि गतहोरासु १ वेधः कृतः । तत्र स्पष्टो भौमश्चोपलब्धः २।२१।०, द्वितीयवेधश्च अजर्यानूस्संज्ञकस्य एकोनविंशति[१९] सन्ने फर्मूसीसंज्ञमासस्य सप्तम[२०]तारीके[२१] अर्द्ध रात्रात्प्रागेव होरासु ३ वेधः कृतः । तत्र स्पष्टः[२२] उपलब्धः ४।२८।१५[२३], तृतीयवेधस्तु अन्तूनीस्संज्ञकस्य[२४] द्वितीयसन्ने

(क) १. सप्तम for (सप्त) (ख)
२. अनुस्वार लुप्त
४. प्रकरणमेकीकृत्य for (प्रकरणे कृत्य)
५. तत्र for (एतान्येकी)
६. ग्रहाणां for (ग्रहणीं)
७. निष्काश्यन्ते for (निष्काष्यंत)
८. यथा अस्माभिः for (यथास्माभिः)
९. अनुस्वार लुप्त
१०. + हि +
११. + यद् +
१२. 'तदा' लुप्त (ख)
१३. निष्काशितमस्ति for (निष्कासितमस्ति)
१४. + तदा +
१५. निष्काशितं for (निष्कासितं)
१६. अजर्यानुस् for (अजर्यानूस्)
१७. + १५ +
१८. + २७ +
१९. + १९ +
२०. + ७ +
२१. तारीखे for (तारीके)
२२. विसर्ग लुप्त
२३. ४।२८।५० for (४।२८।१५) (ख)
२४. 'स्य' लुप्त

(ख) ३. पंचम for (पंच)
४. प्रकरणं for (प्रकरणेकृत्य)
५. एतान्येकीकृत्य for (एतान्येकी)
७. निष्काष्यंते for (निष्काष्यंत)

अनीकी संज्ञमासस्य त्रयोदश[1]तारीके[2] अर्द्धरात्रात्प्रागेव हो २ तत्र स्पष्टः उपलब्धः ८।२।२४।

अथ गुरू[3] अजर्यानूस्संज्ञकस्य सप्तदशे[4] सन्ने अनीकीसंज्ञ[5]मासस्य द्वितीय[6]-तारीके[7] अर्द्धरात्रात्प्रागेव हो[8] १ वेधः कृतः। तत्र स्पष्टः[9] गुरूः[10] उपलब्धः[11] ७।२३।११, द्वितीयवेधश्च अजर्यानूस्संज्ञकस्य एकविंशतिसंन्ने[12] माऊफीसंज्ञमासस्य चतुर्दश[13] तारीके[14] अर्द्धरात्रात् प्रागेव हो[15] २ वेधः कृतः। तत्र स्पष्टश्चोपलब्धः ११।७।५४ तृतीयवेधश्च अतूनीस[16]संज्ञकस्य प्रथमसन्ने असूरसंज्ञमासस्य एकविंशति[17] तारीके[18] अर्द्धरात्रादुपरि[19] ५ होरासु तत्र स्पष्टो गुरूः ०।१४।२३।

अथ शने[20] अजर्य्यानूस्संज्ञकस्यैकादशसंन्ने[21] मारक्कर[22]संज्ञस्याष्टमतारीके[23] संध्यासमये शनेः[24] वेधः कृतः। तत्र स्पष्ट[25]शनिः ६।१।१३, द्वितीयवेधस्तु अजर्यानूस्-

---

(क) १. + १३ +
२. तारीखे for (तारीके)
३. गुरोः (गुरू)
४. + १७ +
५. 'ज्ञ' लुप्त
६. + २ +
७. तारीखे for (तारीके) (ख)
८. होरा for (हो १)
९. स्पष्टो for (स्पष्टः)
१०. गुरू for (गुरूः) (ख)
११. रुपलब्धः for (उपलब्धः)
१२. + २१ +
१३. + १४ +
१४. तारीखे for (तारीके)
१५. होरा for (हो २)
१६. अंतूनीस for (अतूनीस)
१७. + २१ +
१८. तारीखे for (तारीके)
१९. '५' अंक लुप्त
२०. शनेः for (शने) (ख)
२१. + ११ +
२२. माखूर for (मारक्कर) (ख)
२३. तारीखे for (तारीके)
२४. शनेर्वेधः for (शनेःवेधः) (ख)
२५. स्पष्टः for (स्पष्ट)

(ख) ४. सप्तदश for (सप्तदशे)

संज्ञकस्य सप्तदश[1]संन्ने अनीकीसंज्ञमासस्य[2] चतुर्विंशतिता[3]रीके[4] दिना[5]र्धसमये वेधः[6] कृतः। तत्र स्पष्टः शनिः ९।२४।१४[7] एवं शनैश्चरस्य प्रागुदित[8]वेधद्वये स्पष्टः कालश्च वेधेन गणितेन च[9] साधितः।

अथ प्रथम वेधमारभ्य द्वितीयवेधपर्यंतं भौमे का[10]लातरं वर्ष ४ दि० ६९ हो २० मध्यगति ८१।४४ स्पष्टगतिः ६७।५०।

अथ गुरोः कालांतरं व०[11] ३ दि० १८० हो २३ मध्यमगतिः ८९।३५[12] स्पष्टगतिः १०४।४३।

अथ शनौ कालांतरं द[13]।७० हो[14] २२ मध्यमगतिः ७५।४३ स्पष्टगति[15] ६८।२७।

अथ द्वितीयवेधमारम्य तृतीयवेधपर्यंतं भौमे कालांतरं ४।९६[16]।१ मध्यमगतिः ९५।२८ स्पष्टगतिः ९३।४४।

अथ गुरौ कालांतरं व[17] १ दि ३७ हो[18] ७ मध्यमगतिः ३३।२६ तत्[19]स्पष्टगतिः ३६।२९ शनेः कालांतरं व[20] ३ दि ३५ हो[21] ३५ हो[22][23] २० मध्य[24]गतिः ३७।५२ स्पष्टगतिः ३४।३४।

(क) १. + १७ +

२. अष्टादश १८ तारीखे दिनार्द्धाद्गतहोरासु ४ वेधः कृतः। तत्र स्पष्टः ८।९।४० तृतीयवेधस्तु अजर्यानूस् संज्ञकस्य विंशति २० तम सन्ने मासूरीसंज्ञमासस्य +

३. + २४ +

४. तारीखे for (तारीके)

५. 'दि' लुप्त

६. वेधमारभ्य for (वेधः)

७. ९।१४।१४ for (९।२४।१४) (ख)

८. प्रान्तगत for (प्रागुदित)

९. 'च' लुप्त

१०. कालांतरं for (कालातरं)

११. वर्ष for (व०)

१२. ९९।५५ for (८९।३५)

१३. व ६ for (द।७०)

१४. दि० २२ for (हो २२)

१५. गतिः for (गति) (ख)

१६. ४ दि ९६ for (४।९६।१)

१७. वर्ष १ for (व १)

१८. ३७ for (हो ७)

१९. 'तत्' लुप्त, (ख)

२०. वर्ष for (व ३)

२२-२३. 'हो २०' लुप्त

२४. मध्यमगतिः for (मध्यगतिः)

(ख) २. +अष्टादश तारीके दिनार्द्धाद्गतहोरासु ४ वेधः कृतः। तत्र स्पष्टः ८।९।४० तृतीय वेधस्तु अजर्यानूस् संज्ञकस्य विंशतितमसन्ने मासूरी संज्ञमासस्य +

१३. ६।७० for (द।७०)

२१. 'हो ३५' लुप्त

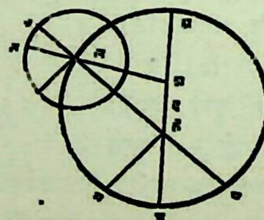
अथ दशमाध्यायस्य स्पष्टसप्तमक्षेत्रं[1] किंचित्प्रयोजनाय निरूप्यते। तत्र क्रांतिवृत्तस्योदरे भौमार्थं वृत्तत्रयं कार्यं। तन्मध्ये एकं दकेन्द्रे अवजप्रतिवृत्तं कार्यं। तच्चिन्हे हभवं अभिचारवृत्तं[2] कार्यं। नकेन्द्रे कलमं कक्षावृत्तं कार्यं। सगनस्वकेन्द्र-[3]गतव्यासः कल्पितः। पुनः प्रथमवेधे नीचोच्चवृत्तकेन्द्र[4] अचिन्हे द्वितीयवेधे वचिन्हे तृतीयवेधे जचिन्हे कल्पितं। पुनत्त[5][6] अहरेखा तवमरेखा[7] तवजरेखा[8] नकअरेखा नलवरेखा नजभरेखाः[9] संयोज्याः, तत्र हभचापं अभिचारवृत्तस्य[10][11] प्रथमवेधात् द्वितीय वेधपर्यंतं मध्यमगतिः भवचापं व च, द्वितीय वेधात् च[12] तृतीयवेधपर्यंतं[13] मध्यमगतिः[14], कक्षावृत्तस्य कलचापं प्रथमवेधात् द्वितीयवेधपर्यंतं स्पष्टंगतिः[15], कक्षावृत्तस्य लभ-[16]चापं च द्वितीयवेधात्[17] तृतीयवेधपर्यन्तं स्पष्टगतिः।

अथ यदि अभिचारवृत्तस्य[18] हभचापयं[19] कक्षावृत्तस्य भचापं[20] कक्षावृत्तस्य कालचापं[21] एतच्चापद्वयं भूकेन्द्रान्निसृतैकरूपसूत्रद्वयलग्नं[22] भवेत्[23]। एवं अभिचार-

---

(क) २. 'वृत्त' लुप्त
४. केन्द्रं for (केन्द्र)
५. पुनः for (पुन)
६. तग्रह for (त्तग्रह)
७. तवभ for (तवम) (ख)
८. तवभ for (तवज)
९. नलव for (नजभ)
१०. 'स्य' लुप्त
११. + केन्द्रस्य +
१३. वेधात् for (वेध)
१५. स्पष्टगतिः for (स्पष्टंगतिः)
१६. लम for (लभ) (ख)
१७. द्वितीयवेधमयंतं मध्यत् for (द्वितीयवेधात्)
१८. केन्द्र for (वृत्तस्य)
१९. चापं for (चापयं) (ख)
२०. 'भ' लुप्त (ख)
२१. कलमचापं for (कालचापं)
२२. लग्ने for (लग्नं)
२३. स्यात् for (भवेत्)

(ख) १. 'स्पष्ट' लुप्त
३. सगनख for (सगनस्व)
९. नजम for (नजभ)
१०-११. वृत्तकेन्द्रस्य (for वृत्तस्य)
१२. 'च' (लुप्त)
१४. मध्यगतिः for (मध्यमगतिः)
२१. कलचापं for (कालचापं)



वृत्तकेंद्रस्य भवचा[1]पं कक्षावृत्तस्य च लमचापं यद्येतच्चाप[2]द्वयं एक सू[3]त्रे भवति । तदैतयोः केंद्रज्ञाने अस्माकं गणितप्रयासो न भविष्यति ।

अथ कक्षा[4]वृत्तद्वय[5]चापं प्रतिवृत्तस्य अवचा[6]पं वजचा[7]पं सार्द्धं एकरूपसूत्रे[8] पतितमस्ति । परं[9] तं प्रतिवृत्तस्य अवचापं वजचापं च[10] ज्ञातमस्ति । यदि न रहरेखा नशभ[11]रेखा नवत[12]रेखा संयोज्यन्ते, तदा अभिचा[13]र हभचापं कक्षावृत्तस्य रशचापं चैतद्वयमे[14]कसूत्रे[15] पतितं[16] । एवं हि अभिचारवृत्तस्य म[17]वचापं कक्षावृत्तस्य[18] शतचापं एतद्वयमपि[19] एकसूत्रे[20] पतितं स्यात् । अत्र कक्षावृत्तस्य रशचापं शतचापं प[21]ञ्चाज्ञात-मस्ति । अत ए[22]व प्रथमतः कक्षावृत्तस्य रकचाप-लशचाप-तमचापानां ज्ञानमपेक्षितं, य[23]त् रशचाप-शतचाप-ज्ञानं भविष्यति, त[24]त् हभचापात् भवचापाच्च केंद्रातरं ज्ञातं भविष्यति, परं च एतेषां चापानां तदा ज्ञानं भविष्यति । यदा केंद्रां[25]तरज्ञानं स्यात् ।

(क) १. अनुस्वार लुप्त
२. द्वये for (द्वयं)
३. एकरूपसूत्रद्वये for (एकसूत्रे)
७. चापाभ्यां for (चापं) (ख)
८. सूत्रेषु for (सूत्रे)
९. परन्तु for (परन्तं) (लख)
१०. चा for (च)
११. नशक for (नशभ)
१२. नवथरेखाः for (नवतरेखा)
१३. + वृत्तस्य +
१३. + रूप +
१५. सूत्रद्वये for (सूत्रे)
१७. भव for (मव) (ख)
१८. थ for (त)
१९. + रूप +
२०. सूत्रद्वये for (सूत्रे)
२१. 'पं' लुप्त
२३. + व +
२३. यतो for (यत्)
२४. 'तत्' लुप्त
२५. + तयोः +

(ख) ४. तत्कक्षावृत्त for (कक्षावृत्त)
५. चापद्वयं for (द्वयचापं)
६. अनुस्वारलुप्त
१६. + स्यात् +
२३. यतः for (यत्)
२४. ततः for (तत्)



[१]अथ स्थूलतया[२] केंद्रांतरस्य ज्ञानं भवितुमर्हति। अत्र स्वल्पांतरात् कलचापं लमचापं [३]दशचापं शतचा[४]पाभ्यसिभं [५]मत्वा गणितं मुहुर्मुहुस्तावत् कृतं यावत् दशचाप शतचापस्य ज्ञानं [६]भवति। अयं प्रकारस्तु उच्चस्थानस्य ज्ञानार्थं अभिचारकेंद्र-भूकेंद्रयोरन्तरज्ञानार्थं चास्ति । प्रतिवृत्तकद्र[७]स्थानं तत्[८]केंद्रद्वयस्य [९]मध्ये-[१०]कल्प्येत्। यथा शुक्रे[११]ण कृतं [१२]त गणितं विधाय वेधसाम्यं [१३]दृष्ट्वा [१४]निश्चयो [१५]जातः। [१६]प्रतिवृत्त[१७]केंद्र [१८]भूकेंद्र [१९]अभिचार [२०]केंद्रयो[२१]र्मध्ये [२२]स्तुतिः।

अथ दशमाध्यायस्य [२३]अष्टं क्षेत्रं एकादशाध्यायस्य प्रथमक्षेत्रं [२४]द्वादशक्षेत्रं च [२५]ज्ञेयं।

[२६]अथ अचिन्ह वचिन्ह जचिन्हान्यवज[२७]वृत्तस्य वेधत्रयसमये नीचोच्च वृत्त-[२८]केंद्राणि [२९]सन्ति। दचिन्हं [३०]भूकेंद्रम[३१]स्ति। पुनर्दअरेखा दवरेखा दजरेखाश्च संयोज्याः। पुनरेका रेखा हचिन्हपर्यन्तं वर्द्धनीया यथा दजरेखा पुनः अव अहहव[३२]रेखाः

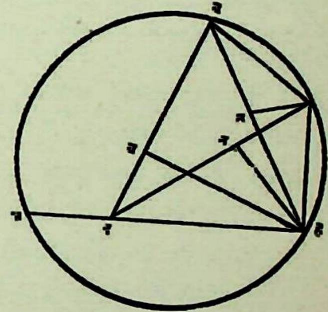
(क) १. अथैतस्य for (अथ)
२. + स्व + (ख)
३. अनुस्वार लुप्त
४. चापानां for (चापाभ्यसिभं)
५. समत्वाद् for (मत्वा)
६. जातं for (भवति)
७. स्थाना for (स्थानस्य)
८. 'स्य' लुप्त
९. मध्यं for (मध्ये)
१०. कल्पयित्वा for (कल्प्येत्)
११. 'ण' लुप्त (ख)
१२. तथा for (त)
१३. + तेषां +
१४. निश्चयः for (निश्चयो)
१५. कृतः for (जातः)
१६ से २२. लुप्त
२३. अष्टम for (अष्टं)
२५. कथ्यते for (ज्ञेयं)
२६. तत्र for (अथ)
२७. अभिचारस्य for (वृत्तस्य)
२८. केन्द्र for (केन्द्राणि)
२९. मस्ति for (सन्ति)
३०. भूकेन्द्रं for (भूकेन्द्र)
३१. कल्पितं for (मस्ति)
३२. रेखायां for (रेखाः)

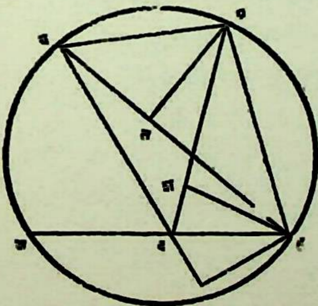
(ख) १. अथैवं for (अथ)
४. चापाभ्या समं for (चापाभ्यासिभं)
१०. कल्पयेत् for (कल्प्येत्)
१२. ततो for (त)
२२. मंध्येस्तीति for (मंध्येस्तुतिः)
२४. द्वादशं for (द्वादश)

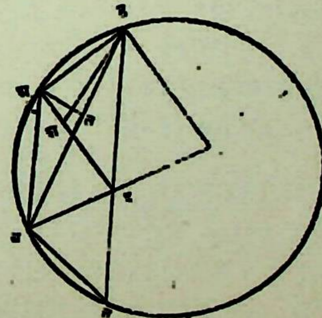
सं[1]योज्याः। पुनर्हचिन्हात् हभ[2]लंब ह[3]वलंवः दग्ररेखायां[4][5] [6]दवरेखायां कार्यः[7]। पुनः अचि-
न्हात् [8]अतलंवो वहरेखायां कार्यः। तदा वदजकोणो द्वितीयतृतीयवेधे स्पष्टांतर-
रूपभौ[9] [10]९३४४ गुरौ [11]९६।२९ शनौ ३४।३४ एषी[12]ज्याः भौम[13] ५९।५२।३० रौ[14] [15]३५।४।३०
श[16]० ३४।२।३० हृदे षष्टिस्तत्प्रमाणेनेदं हवरेखामानं पुनर्वजचापं द्वितीयतृतीय-
योर्मध्यमांतरं भौमे ९५।२८, गुरौ [17]३३।२८, शनौ [18]३७।५२, एतेषामर्द्धानि[19] ४७।४४ गु[20]
१६।४३ श० १८।५६, एतानि वहजकोणः[21] प्रमाणानि। तस्मात् हववकोणः[22] भौमे[23]

(क) १. + कार्यस् +
२. 'हवलंब:' लुप्त
४. 'यां' for (लुप्त)
५. + हवलम्ब +
६. दग्र for (दव)
७. कार्ये for (कार्यः)
८. अललंवो for (अतलंबो)
९. भौमे for (भौ) (ख)
१०. ९३।४४ for (९३४४)
११. ३६।२९ for (९६।२९)
१२. एषां for (एषी) (ख)
१३. भौमे for (भौम)
१४. गुरौ for (रौ) (ख)
१५. ३५।४०।३० for (३५।४।३०)
१६. शनौ for (श०)
१७. ३३।२६ for (३३।२८) (ख)
१९. + मं +
२०. गुरौ for (गु)
२१. विसर्गलुप्त
२२. कोणा: for (कोणः)
२३. भौमः for (भौमे)

(ख) २. लंवः for (लंब)
६. 'दवरेखायां' लुप्त
१८. ३७।७२ for (३७।५२)
१९. + च +







[1]४।६।०, गुरौ १९।४६, शनौ १५।३८। एषां ज्याः ४३।[2]९ गु० २०।१७।३० श[3]० १६।१०। इदं हवे षष्टिस्ततत्प्रमाणेन [4]हरेखाप्रमाणं हदे षष्टिस्ततत्प्रमाणेन हवप्रमाणं ज्ञातमस्ति। तस्मात् हदेषष्टिस्ततत्प्रमाणेन [5]हवप्र[6]माणं ज्ञात[7]मस्ति। त[8]स्मात् ह[9]देषष्टिस्तत्[10]प्रमाणेन[11] वहरेखाप्रमाणं भौमे ८३।१४।३०, गुरौ [12]१५।२९, शनौ १२[13]६।२० पुनः अदजकोणः प्रथमतृतीयवेधे स्पष्टांतरं भौमे १६१ क ३४ गुरौ १४१।१२, शनौ १०३।१। शेषं अदहकोणः भौमे २८[14]।२६, गुरौ ३८।[15]४८, शनौ ७६।५९। एषां ज्याः १८।५८।३० [16]गु० ३६।३६। [17]गु० ५८।२६।३०। इदं हदे षष्टिस्ततत्प्रमाणेन हभप्रमाणं पुनरपि अवजचापं प्रथमतृतीयवेधे मध्यमांतरं भौमे १७७।१२, गुरौ १३३।२१, शनौ ११३।३५, तस्मात् अहजकोणः भौमे [18]८८।३६, गुरौ [19]६६।४०।३०, शनौ ५६।४७।३०।

अथ अदहकोणः ज्ञातोस्ति। तस्मात् दअहकोणः[20] भौमे ७२।५८ गुरौ ७४।३१।३०, शनौ ४६।१३।३०। एषां ज्याः [21]५७।[22]२२[23]५७।४९।३०[24]४३।१९।३०। एतानि [25]अहरेखायां षष्टिस्ततत्प्रमाणेन [26]हमप्रमाणानि हदे षष्टिस्ततत्प्रमाणेन[27] हभप्रमाणं

(क) १. ४६।० for (४।६।०) — २. 'गु०' लुप्त
३. 'श०' लुप्त — ४. हवरेखा for (हरेखा) (ख)
५ से ११. लुप्त (ख) — १२. १०५।२९ for (१५।२९)
१३. २२६।२०।३० for (१२६।२०) — १४. १८।२६ for (२८।२६) (ख)
१५. ३।४८ for (३८-४८) — १६. गुरौ for (गु०)
१७. शनौ for (गु) — १९. ३६।४० for (६६।४०।३०)
२१. + भौ० + — २२. ५७।२२।५ for (५७।२२)
२३. + गुरौ + — २४. + शनौ +
२५. हअ for (अह) (ख) — २६. हभ for (हम) (ख)
४. हअ for (हप्र)

(ख) १३. १२६।२०।३० for (१२६।२०) — १७. श for (गु)
१८. ८८।३८ for (८८।३६) — २०. कोणा: for (कोणः)
२१ से २४. ५७।२२।।५७।४९।३०।४३।१९।३० for (५७।२२५७।४९।३०४३।१९।३०)
२७. + हभ प्रमाणानि हदेषष्टिस्ततत्प्रमाणेन +

ज्ञातमेवास्ति । तस्मात् हृदे षष्टिस्ततप्रमाणेनेह[1] प्रमाणं भौमे १९।५१, गुरौ ३९।१, शनौ ८०।५७।३०, पुनरपि अवचापं प्रथमद्वितीययोर्मध्यमांतरं भौमे ८१।४४, गुरौ ९९।५५, शनौ ७५।४३ । तस्मात् अहवकोणो भौमे ४०।५२, गुरौ ४९।५७।३०, शनौ ३७।५१।३०, एतेषां[2] ज्या:[3] ३९।१६ गु०[4] ४५।५६[5], श० ३६।४९।३०, एतेषां कोटी[6] जीवा:[7] ४५।२२।३०।[8]३८।३६[9] ४७।२२।३०, एता:[10] ज्या: कोटिज्याश्च अहे षष्टिस्ततप्रमाणेन अतरेखा हतरेखाया: प्रमाणानि[11] सन्ति । हृदे षष्टिस्ततप्रमाणेन अहरेखा ज्ञातमस्ति[12] । तस्मात् अनेन प्रकारेण अतरेखा भौ[13] १२।५९, गुरौ २९।५२, शनौ ४९।४१।३०, हत-रेखा भौमे १५।१, गुरौ २५।६, शनौ ६३।५५।३० । अनेन प्रमाणेन हवरेखा भौमे [14]८३।१४।३० गुरौ १०५।२९[15] शनौ १२६।२०।३०[16], शेषं तवरेखा भौमे ६८।१३।३०, गुरौ ८०।२३ शनौ ६२।२५ । एषां वर्गा:[17] भौमे ४६।५३।४९, गुरौ[18] ६४६१।२७।३०, शनौ ३८९५।५०।३० अतवर्ग[19] भौमे १६८।३४, गुरौ ८९२।१, शनौ २४६९।१५।४५ वर्गद्वय-योग: भौमे ४८।[20]२२।२३, गुरौ ७३५३।२८।[21]३०, शनौ ६३६५।६।१५ । एषां मूलानि भौमे ६९।२६।३०, गुरौ ८५।४५ शनौ ७५।४७[22], इदं हृदे षष्टिस्ततप्रमाणेन अवरेखा प्रमाण-मस्ति । अहरेखाप्रमाणं भौमे १९।५१, गुरौ ३९।१, शनौ ८०।५७।३०, यदि अभि-

---

(क) २. एषां for (एतेषां) (ख)

३. + भौमे +

४. गुरौ for (गु०)

५. ४५।५६ for (४५।५९)

६. कोटि for (कोटी) (ख)

७. + मं० +

८. + गु० +

९. + शनौ +

१०. विसर्गलुप्त

११. प्रमाणनि for (प्रमाणानि)

१२. ज्ञातास्ति for (ज्ञातमस्ति) (ख)

१३. भौम for (भौ०)

१४. ४।८३।१४।३० for (८३।१४।३०)

१५. १०।५।२९ for (१०५।२९)

१६. + अतवर्ग +

१७. वर्ग: for (वर्गा:)

१८. + १०५।२९ +

१९. वर्ग: for (वर्ग) (ख)

२०. ४८२२।२३ for (४८।२२।२३)

२१. '२८' लुप्त

२२. ७८।४७ for (७५।४७)

(ख) १. प्रमाणेन हस्र प्रमाणं for (प्रमाणेनेह प्रमाणं)

चार वृत्तस्य व्यासार्द्ध[1] प्रमाणं ६० तदा अवपूर्णज्याभौमे ७८।३१, गुरौ ६१।५२, शनौ ७३।३९, अनेनैव प्रमाणेन दहरेखा भौमे ६७।[2]५०, गुरौ ६४।१७, शनौ ५५।२३, अहरेखा भौमे २२२[3]६, गुरौ ४[4]१४७, शनौ ७४।४३, तस्मात् अहचापं भौमे २१।३४, गुरौ ४[5]०।४१, शनौ ७७।१, संपूर्ण हअवजचापं भौमे १९८।४६, गुरौ १७४ द[6], शनौ १९०।३६, जदहपूर्णज्या भौमे ११[7]८२२ गुरौ ११९।५०, शनौ ११९।२८, अत्रेदं निश्चितं भौमे शनौ च अभिचारकेन्द्रं हअवजत[8] खंडेस्ति। गुरौ तस्मात् खण्डात् वहिरस्ति[9]। तत्केन्द्रं च[10] कचिन्हं कल्पितं। पुनर्द्दक[11]-रेखा संयोज्यां। इयं रेखा उच्चस्थान[12]मचिन्हपर्यंतं[13] नीच[14]स्थानलचिन्ह[15]पर्यंतं[16] वर्द्ध[17]-नीया। पुनः कनसलंवो हजरेखायां संयोज्यः। पुनर्दहरेखा दजरे[18]खायां संगुणिता ल[19]ददमघातो भवति। अ[20]घं घातौ[21] भौमे ३[22]४।२७।५१, गुरौ ३५७[23]०५६, शनौ ३५[24]।४९ क ९ एते[25] घातास्त्रिज्या वर्गात् शोधि[26]ता। शेषं दकवर्गः भौमे १७२।९, गुरौ २९[27]।४, शनौ ५०।५१। एषां मूलानि भूकेन्द्रा[28] अभिचारकेंद्रयोरंत[29]ररूप दकरेखाप्रमाणं

(क) २. ६४५० for (६७-५०)
३. २२।२६ for (२२२६)
४. ४१।४७ for (४१४७)
५. ४०।४५ for (४०।४१) (ख)
६. १७४।६ for (१७४द)
७. ११८।२२ for (११८२२)
८. हअवजस्य वृत्तखण्डे for (हअवजतखण्डे)
९. + तद्विचारार्थं दशमाध्यायस्य नवमक्षेत्र ११ अध्यायस्य २।१३ क्षेत्रे निरूप्यते +
१०. 'च' लुप्त
११. पुनर्दक for (पुनर्द्दक)
१२. + दलचिह्न पर्यंतं नीच +
१३. पर्यंतः for (पर्यंतं)
१४ से १७. लुप्त
१८. रेखया for (रेखायां) (ख)
१९. दलदम० for (लददम)
२०. अयं for (अघं) (ख)
२२. ३४२७।५१ for (३४।२७।५१)
२३. ३५७०।५६ for (३५७०५६)
२४. ३५४९ for (३५।४९)
२५. + गुरौ +
२६. शोधिताः for (शोधिता)
२७. '२९' लुप्त
२९. रन्तरं for (रन्तर)

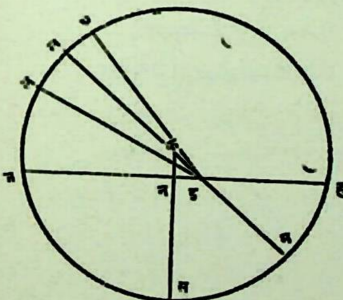
(ख) १. 'व्यासार्द्ध' लुप्त
८. वृत्तखण्डे for (तखण्डेस्ति)
२१. घातो for (घातौ)
२८. 'अ' लुप्त

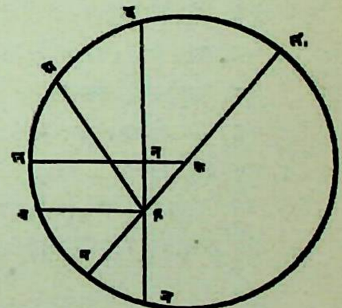
भौमे १३।७, गुरौ ५।३[1], शनौ ७।८, अ[2]नरेखा भौमे ५९।११ गु[3] ५९५५ शनौ ५९।४४, जदरेखा भौमे ५०।३२, गुरौ ५५।३३, शनौ ६४।५, द[4]नरेखा शेषे[5] भौमे ८३९[6] गुरौ [7]४।२१, इदं दकप्रमाणेन जातं ।

अथ यदि दके षष्टिः कल्प्यते, तदा दनरेखा भौमे ३९।३४, गुरौ ४८।४, श०[8] ३६।३५।३०, इयं दकनकोणज्यास्ति । आसां चापानि भौमे ४१।१५, गुरौ ५४।१२, शनौ ३७।३५[9], एतानि मसचापानि जातानि । जहचापस्यार्द्धं[10] जसं भौमे ८०।३४, गुरौ ८७।३, शनौ ८४।४२, तस्माज्जमचापं भौमे ३९।१९, गुरौ ३२।५१, ज[11]चापं शनौ[12] ५७४[13] इ[14]व जचापं भौमे ९५।२८, गुरौ ३३।२६, शनौ ३७।५२[15] लवचापं च[16] भौमे ४५।१३[17],

---

(क) १. ५।२३ for (५।३)
२. जनरेखाभौम for (अनरेखाभौमे)
३. गुरु ५९।५५ for (गु ५९५५)
४. दने for (दने)
५. शेषं for (शेषे) (ख)
६. ८।३९ for (८३९) (ख)
७. + ४।२२ शनौ + (ख)
८. शनौ for (श०)
९. ३७३५ for (३७।३५)
१०. चापस्यार्द्धं for (चापस्यार्द्ध)
११. + शनौ ल +
१२. 'शनौ' लुप्त
१३. ५७।४३ for (५७४ इ)
१४. 'इ' लुप्त
१५. + तस्मात् +
१६. 'च' लुप्त
१७. ४५।२३ for (४५।१३)





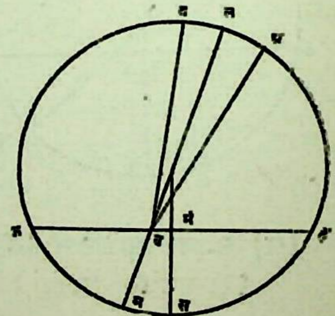
(ख) २. जनरेखाशेषं भौमे for (अनरेखाभौमे)
११. लज for (ज)

वमचापं गुरौ [1]४३५, लवचापं शनौ १९[2]५१, अलचापं भौमे ३६।३१, गुरौ ६९।[3]३०, [4]शनि ५५।५२ । एतेषां निश्चये जाते सति रकचापलस-चापमतचापा[5]नि, एभिः ष[6]-क्षेत्रै[7]र्व्यः उपरितन[8] क्षेत्रे यानि चापानि तानि प्रत्येकग्र[9]हस्य निरूपयामः । तत्र प्रथमं भौमस्य [10]अप तस्मिन् क्षेत्रेवत्[11] अपेक्षितं भवति । तावत् प्रदर्श[12]ने[13] प्रथमक्षेत्र[14] अदरेखा संयोज्या । द्वितीये [15]वदरेखा तृतीय जदरेखा च संयोज्या । द्वितीये[16] वदरेखा[17] तृतीये[18] [19]जदरेखा च [20]संयोज्या[21]। पुनर्दचिन्हात् न चिन्हाच्च [22]दसलंबो नख[23]लंबश्च संयोज्यः[24]। प्रथमक्षेत्रे अतरेखायां द्वितीये [25]वतरेखा च[26] तृ[27]तीये जत[28]रेखायां च[29] निष्का[30]श्यः ।

अथ प्रथमक्षेत्रे सतह रूपमध्यमकोणः [31]३६३१ [32]सतमरूपमध्यमकोणो द्वितीय-

(क) १. ०।३५ for (४३५) (ख)
२. १९।५१ for (१९५१)
३. ७९।३० for (६९।३०)
४. शनै for (शनि)
५. चापेगुरौ ०।३५ लवचापं शनौ for (चापानि)
६. षड्भिः for (ष)
७. क्षेत्रैः for (क्षेत्रै)
८. अत्रोपरि नक्षत्रे for (उपरितनक्षेत्रे)
९. ग्रहस्य for (ग्रहस्य)
१०. अथ for (अप) (ख)
११. यावत् for (वत्) (ख)
१२. प्रदर्श्यंते for (प्रदर्शने)
१३. + तत्रास्य विचारार्थं दशमाध्यायस्य १०।११।१२ क्षेत्राणि कथ्यन्ते +
१४. क्षेत्रे for (क्षेत्र) (ख)
१५. तृतीये for (तृतीय)
१६. 'द्वितीये' लुप्त
१७-२१. लुप्त
२२. दश for (दस)
२३. वाश्च for (लंवश्च)
२४. 'संयोज्यः' लुप्त
२५. वदरेखायां for (वतरेखा)
२६. + निष्काश्याः +
२७-३०. लुप्त
३१. ३६।३१ for (३६३१)
३२. सतभ (for सतम) (ख)

(ख) ६. षट्क्षेत्रैर्व्यः for (षक्षेत्रैर्व्यः)
१२. प्रदर्शंते for (प्रदर्शने)
२५. वतरेखायां for (वतरेखा)
२९. श्च for (च)



[1]क्षेत्रे [2]४५।१३ वतफसं [3]मध्यमकोण: तृतीये ३६।१६ । एषां जीवा: ३५।४२।३०[4]।४२।
[5]३५।१[6] । आसां कोटिजीवा[7]: ४८।१३।३०[8]१२।[9]१६[10]४५२५, [11]एताजीवा: कोटिजीवाश्च[12]-
दते षष्टिस्तत्प्रमाणेन [13]दसरेखासत[14]रेखयो: प्रमाणमस्ति । यदि दतरेखा ६।३३।३०
[15]तदा दरेखा प्रथमे ३।५४ द्वितीये ४।३६ [16]तृतीये ४।६ [17]सतरेखा ५।१६ प्रथमे द्वितीये
[18]४।३८ द्वितीये ५।४ [19]सग्ररेखा प्रथमे [20]५।६।५२ द्वितीये [21]सवरेखा ५९।४६ तृतीये
[22]५६।५१ ।

अथ [23]सत[24]रेखा [25]सख[26]रेखयो: समत्वे नखग्ररेखा प्रथमे ६५।८ [27]खरेखा द्वितीये
[28]द ४।२७ खजरेखा तृतीये ५४।४७ द्विगुण[29]सदरेखा तुल्या नखरेखा प्रथमे ७।४८
द्वितीये [30]६।१८ तृतीये ८।१८ अनरेखा प्रथमे ६५।३६ द्वितीये वनरेखा ६५।६ तृतीय

(क) १. + अंतरे +
२. ४५।२३ for (४५।१३)
३. संज्ञ मध्यम for (संमध्यम) (ख)
४. + प्रद्वि +
५. + तृ +
६. ३८।१ for (१)
७. विसर्गलुप्त
८. +प्र० द्वि० +
९. ४२।१६ for (१२)
१०. तृ० ४५।२५ for (१६)
११. एता: for (एता)
१२. + एते +
१३. दश० for (दस)
१४. शत० for (सत)
१५. दश for (द)
१६. तृतिये for (तृतीये)
१७. शतरेखा for (सतरेखा)
१८. तृतीये for (द्वितीये)
१९. श for (स)
२१. शव for (सव)
२२. ५६५१ for (५६।५१)
२३. शख for (सत)
२४. 'रेखा' लुप्त
२५. शत for (सत)
२६. विसर्ग लुप्त
२७. खव for (ख)
२८. ६४।२७ for (४।२७)
२९. श for (स)
३०. ९१८ for (६।१८)

(ख) ५-६. ३८।१० for (१)
७-८. ८।१३।३०॥४२।१६॥४५।२५ for (४८।१३।३०॥१२।१६४५२५)
१५. दस रेखा for (द रेखा)
२०. ५६।५२ for (५।६।५२)

जनरेखा ५५।२५, यद्येता[1] रेखा[2] षष्टितुल्याः कल्प्यंते । तदा तखरेखा[3] प्रथम[4] अखकोण-ज्यां[5] ७।८[6] द्वितीये नवख[7]कोणज्या ८।३४।३० तृतीये तृजस[8][9]कोणज्या ८।५८।३०[10] आसा[11]-चांपोर्ति[12] ६।५०।। प्र. द्वि. ८।१३ तृ. ८।३७[13] अभिचरिवृल्ववगसार्द्ध[14] ६० द्विगुणा[15] ते

(क) १. यद्येताः for (यद्येता) २. रेखाः (रेपा)

३. जख for (तख)

४. प्रथमेन for (प्रथम)

५. अनुस्वार लुप्त

६. ७।८ for (७८) (ख)

७. नवस्य for (नवख)

८. नजस for (तृजस) (ख)

९. जख for (जस)

१०. ८।५९।३० for (८।५८।३०) (ख)

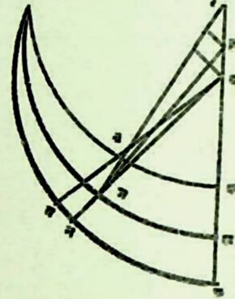
११. आसां for (आसा) (ख)

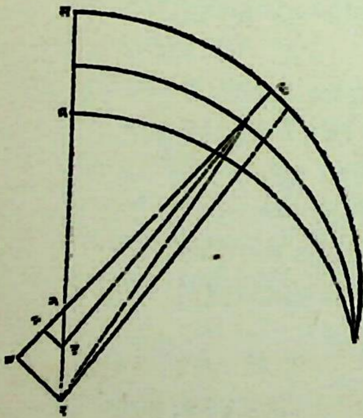
१२. चापानि for (चांपोर्ति) (ख)

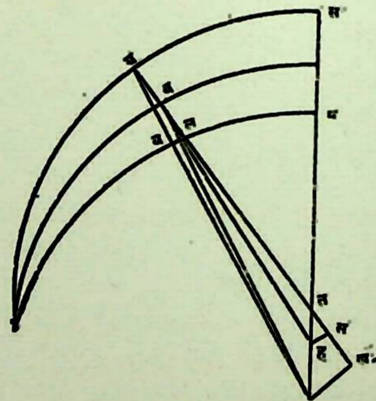
१३. ८।३८ for (८।३७)

१४. अभिचार वृत्त व्यासार्द्ध for (अभिचरिवृल्ववगसार्द्ध) (ख)

२. द्विगुणातशरेखा तुल्या तखरेखाऽस्ति for (द्विगुणातेख रेखास्ति)







(ख) २. रेखा for (रेपा) ३. नख for (तख)

[1]खरेखास्ति। प्र १०।३२ द्वि [2]९१६ तृ [3]१०।८। तस्मात् [4]वहरेखा प्रथमे ७०।३२ द्वि० [5]खमरेखा ६९।१६ [6]त्रिखवरेखा ४९।५२ हनरेखा प्र ७१।० द्वि० [7]मनरेखा ६९।५२ तृ० वनरेखा ५०।३३, यदि एताः रेखाः षष्टितुल्याः कल्प्यंते, तदा नखरेखा नहखकोणज्या प्र० ६।३५ [8]द्वि[9]नजखकोणज्या ८।० तृ० नवखकोणज्या ९।५१। आसां चापानि प्र० ६।१८, द्वि० ७।४० तृ० ९।२७ प्र० नग्रखकोण ६।५० द्वि० नवखकोण ८।१३ [10]तृ० नजख[11]कोण[12]कोणः [13]९।३७। तस्मात् कनरकोणः प्र[14]०।३२ द्वि० ल [15]नशकोणः ०।३३ तृ० तनमकोणः [16]५०। इदं [17]प्ररकचापप्रमाणं द्वि० [18]त्यसचापप्रमाणं तृ० तमचाप प्रमाणमस्ति। इदमत्र निश्चितं प्रथमद्वितीयवेधयोः स्पष्टां-[19]तरं अभिचारवृत्तानुसा[20]रेण [21]६८।५५ द्वितीय[22]तृतीययो स्पष्टांतरं अभिचारवृत्तानु-सारेण [23]शतचापं [24]संज्ञे [25]वेधितः, लमचापसंज्ञस्पष्टांतरात् [26]लशचापतम चापयोगतुल्यं

(क) २. ९।१६ for (९१६) ३: १०।२८ for (१०।८)
४. खहरेखा for (वहरेखा) (ख) ६. तृ० for (त्रि)
७. भन for (मन) (ख) ८. द्वि for (द्वि)
९: नभकोणज्याप for (नजखकोणज्या)
१०. तृतीये for (तृ०) १२. 'कोणः' लुप्त
१३. ८।३७ for (९।३७) १४. ०।३३ for (प्र०।३२)
१५. लग्रश कोशः for (द्विलनशकोणः) १६. ०।५० for (५०) (ख)
१७. प्रपरक for (परक) १८. लश for (त्यस)
१९. + अभिचारवृत्तानुसारेण रशसंज्ञचापमस्ति इदं कलचापसंज्ञ प्रथम द्वितीयवेध-स्पष्टांतरात् रकचापयोग तुल्यमधिकमस्ति तच्च १।५ वेधितः स्पष्टांतरं ६७।५० इदं +
२१. ६८।५१ for (६८।५५) २२. तृतीययोः for (तृतीययो)
२३. अनुस्वार लुप्त, (ख) २४. संज्ञं for (संज्ञे) (ख)
२५. वेधितांतर for (वेधितः)

(ख) १. तसरेखा तखरेखास्ति for (तेखरेखास्ति) ५. खभरेखा for (खमरेखा)
११. 'कोण' लुप्त १७. प्र० रक for (प्ररक)
१८. लस for (त्यस)
२०. + रशसंज्ञचापमस्ति। इदं कलचापसंज्ञप्रथमद्वितीयवेधस्पष्टांतरात् रकचाप लस-चापयोगतुल्यमधिकमस्ति १॥ ५ ॥ वेधितस्पष्टांतरं ६७।५० इदं +
२१. '६८।५५ द्वितीय—स्पष्टांतरं' लुप्त
२५. वेधित for (वेधितः) २६. लस for (लश)

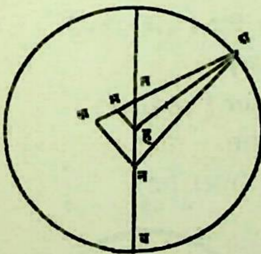
न्यूनमस्ति । तत्प्रमाणं १।२३ स्पष्टांतरं एतावन्मितं ६३।४४[1] आसीत् । अभिचारवृत्त-प्रमाणेन जातं ९२२१[2] । यदि स्पष्टांतरस्थाने अभिचारवृत्तप्रमाणजनितचापद्वयं चेत् स्थाप्यते, मध्यमांतरचापे पूर्वोक्ते[3] एव स्थाप्यते[4] । तदा पूर्वोक्तप्रकारकरणेन भूकेंद्र-अभिचारकेंद्रयोरन्तरं दकरेखा जाता, १२।५०[5] जभचापं[6] ४५।३३ लवचापं[7] ३८।५९ अलचापं ४२।४५, एतेभ्यश्चापेभ्यो[8] पूर्वोक्तमंतरं कलशसंज्ञ[9]निष्कासितम्[10] [11]०।२८ तम-चापं ०।४० प्रथमस्पष्टांतरं ६८।४६ द्वितीयं स्पष्टांतरं ६२।३६, पुनः उक्त प्रकार-करणेन इदं निश्चितं दकरेखा जाता १२।० जभ[12]चापं ४४।२१[13] लवचापं ४०।११ अलचापं ४१।३३ साधित उच्च परममंदफलादिना वेधितस्पष्टांतरं मिलति वानेति निश्चयार्थं[14] गणितं क्रियते । हम[15] प्रतिवृत्तमेव कार्यं । प्रथमक्षेत्रे अलचापरूप अतह कोणोस्ति । द्वितीये लवचापरूपवतह[16]कोणोस्ति । तृतीये जभ[17]चापरूप जतम[18] कोणोस्ति[19] । एषां जीवाः ३९।४७[20]।३०[21]।३८।४३[22]।। ।।४१।५६।३०, एषां कोटिज्याः

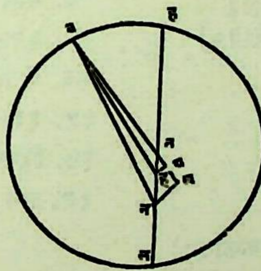
(क) १. ६।४४ for (६३।४४)
२. ९२।२१ for (९२२१) (ख)
३. पूर्वोक्त for (पूर्वोक्ते)
४. स्थाप्येते for (स्थाप्यते)
५. ११।५० for (१२।५०)
६. जमचापं for (जभचापं) (ख)
७. लमचापं for (लवचापं)
८. चापेभ्यः for (चापेभ्यो) (ख)
९. 'क' लुप्त
१०. निष्काशितं for (निष्कासितं)
११. + प्रत्येकं रकचापं लशचापं +
१२. जन्म for (जभ)
१३. ४४।२२ for (४४।२१)
१४. अस्यार्थं for (निश्चयार्थं)
१५. हभ for (हम) (ख)
१६. बलह for (वतह)
१७. जम for (जभ) (ख)
१८. जतभ for (जतम)
१९. काणो स्ति for (कोणोस्ति)
२०. + प्र० +
२१. + द्वि० +
२२. + तृ० +

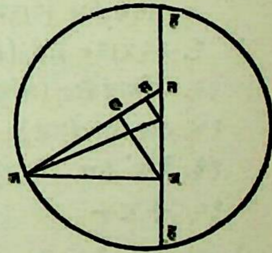
(ख) १. ८३।४४ for (६३।४४)
५. २२।५० for (१२।५०)
७. लबचापं for (लवचापं)
९. रलश संज्ञं for (कलश संज्ञ)
१२. जमचापं for (जभजापं)
१३. ४२।२९ for (४४।२१)
१६. बवह for (वतह)

४४।५०[1]।४५।५०।[2]३०४२।५४।३० इदं तदे षष्टिस्तत्प्रमाणे दस[3]रेखा[4] सत[5]रेखयोः प्रमाण-मस्ति । यदि तदरेखा ६।० तदा दस[6]रेखा प्रथमे ३।५८ द्वितीये ३।५२ तृतीये ४।११।३० स[7]तरेखा प्रथमे ४।३०[8] द्वि० ४।३५ तृ० ४[9]।१७ प्र[10]० सम्ररेखा ५९।५० द्वितीये स[11]वरेखा ५९।५३ तृतीये स[12]जरेखा ५९।५१[13] सतरेखा स[14]खरेखयोः समत्वेन अखरेखा प्र० ६४।२० द्वि० वखरेखा ६४।२८ तृ० जरेखा[15] ५५।३४[16] प्र० नखरेखा ७।५६ द्वि० ७।४४ तृ० ८।२३ । तस्मात् अनरेखा ६४।५२ व[17]नरेखा ६४।५६ जनरेखा ५६।१२ यद्येता रेखा[18] षष्टि-मिता[19] कल्पन्ते । तदा नखरेखा नअखकोणज्या ७।२२ न[20]खकोणज्या[21] ७।९।३० नजखकोण[22]ज्या ८।५२।३० । आसां चापानि [23]७।३६।५१[24] ८।३५[25] अतहकोणः ४१।४३

(क) १. +द्वि०+
२. +तृ०+
३. दश for (दस)
४-५. 'रेखासत' लुप्त
६. दश for (दस)
७. शत for (सत)
८. ३० for (४।३०)
९. +युः+
१०. प्रश for (प्र० स)
११. शव for (सव)
१२. शज for (सज)
१३. शतरेखा for (सतरेखा)
१४. शख for (सख)
१५. जखरेखा for (जरेखा) (ख)
१६. +पुनः+
१७. वनेरेखा for (वनरेखा)







१८. रेखाः for (रेखा)
१९. षष्टिमिताः for (षष्टिमिता) (ख)
२०. नवख for (नख) (ख)
२१. +द्वि+
२२. ज्यातः for (ज्यातः)
२३. +प्र०+
२४. +द्वि०+
२५. +तृ०+

वतहकोण[1]: [2]४०।११ जस[3]ककोणः ४४।२१। तस्मात् अनहकोण[4] ३४।३० वनहकोणः ३३।३० जनभकोण[5] ५२।५६ प्रथमस्पष्टान्तरं अनहकोणवनहकोण योग ६७।५० द्वितीय स्पष्टान्तरं वनहकोणजन[6]मकोणयोगः भार्द्धांश शुद्धः ९३।४४। इदं वेधित-तुल्यं जातं । यदि ज[7]नमकोणो भौमस्य तृतीयवेधस्पष्टध्रुवके योज्यते। तदा भौम[8]स्य नीचस्थानं भवति ९[9]।३५।३०। अस्योच्च स्थानं ३।३[10]५।३० तृतीये क्षेत्रे जचिन्होपरि क[11]लमनीचोच्चवृत्तं कार्यं । तदा तजरेखा नीचोच्चवृत्ते लचिन्हे[12] भचिन्हे[13] सम्पातं करिष्यति । [14]नजरेखा कचिन्हे सम्पातं करिष्यति । तदा हतजकोणः १३५।३९[15]। अयं भौमस्य केन्द्र[16]।

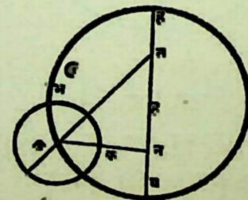
अथ लजककोणो भार्द्धांशात् शोध्यते १७१।२५। इदं भौमस्य शीघ्रकेन्द्रं, एतत् त्रयं उच्चं मन्दकेन्द्रं शीघ्रकेन्द्रं च तृतीयवेधसमयेऽस्ति।

अथ गुरुशन्योरुच्यते वेधस्पष्टगतिः[17]। अभिचारवृत्तप्रमाणेन या स्पष्टा गतिः तयोरन्तरज्ञानार्थं दचिन्होपरि त[18]म[19]प्रतिवृत्तं भचिन्होपरि न सं अभिचार-

---

(क) १. विसर्ग लुप्त
२. +द्वि०+
३. जतभकोणः तः for (जसककोणः)
५. कोणः for (कोण) (ख)
६. जतभ for (जनम)
७. जनभ for (जनम) (ख)
८. भौमश्च for (भौमस्य)
९. ९२५।३० for (९।३५।३०)
१०. ३२५।३० for (३।३५।३०)
१२. लचिन्हं for (लचिन्हे)
१३. म for (भ)
१४. तज for (नज)
१५. १३।३९ for (१३५।३९)
१६. केन्द्रं for (केन्द्र)
१७. विसर्ग लुप्त
१८. +च+
१९. लम for (तम) (ख)

(ख) ३. जतभकोणः for (जसककोणः)
४. कोणः for (कोण)
६. जनभ for (जनम)
९. ९।२५।३० for (९।३५।३०)
११. कम for (कलम)
१६. मन्द केन्द्रं for (केन्द्र)



वृत्तं हचिह्न ं भूकेन्द्र ं नलमे[1]केन्द्रगतव्यासः अचिन्ह वचिन्ह जचिन्ह[2] । एतत्[3] त्रयं वेधितस्थानानि प्रत्येकस्य भिन्ने भिन्ने[4] क्षेत्रे कल्प्यानि यथा भौम[5]रेखाः संयोजिता । तथैव[6] त्रापि संयोज्याः । नभसकोणो गुरौ प्रथमक्षेत्रे ६९।३० द्वितीये ०।३५ तृ० ३२।५१ शनै[7] प्र०[8] १।५५।५२ द्वि[9] १९।५१ तृ ५०[10]।४३ । एषां जीवाः गुरौ ५८।५८।३० ।[11] ०३६।३०[12] ३२।३३ । शनौ ४९।४० २०[13]।२२।३०[14] ५०।४३।३० कोटिज्या गुरौ[15] १०[16]।५६।६०।०[17] ५०।२४।३० शनौ ३३।४० ५६[18]।२६ ३२[19]।३ मंदे[20] षष्टिस्तत्प्रमाणेन दवरेखा वभरेखयोः प्रमाणमस्ति । यदि मंद[21]रेखा गुरौ २।४३[22] भवन्ति[23] शनौ[24] २।५७[25] १।१३[26] ३।१ । पुनर्भव-रेखा गुरौ[27] ०।३०[28] २।४२[29] २।१६ शनौ[30] २।०।३[31]।२१।० १।५४[32] वग्रववजरेखाः गुरौ

(क) १. नलम for (नलमे)
२. चिन्ह ं for (चिन्ह) (ख)
३. एतात्त्रयं for (एतत्त्रयं)
४. भिन्न भिन्न for (भिन्ने भिन्ने)
५. 'भौम' लुप्त
६. स्तथैवात्रापि for (तथैवत्रापि)
७. शनौ for (शनै) (ख)
८. '१।' लुप्त
९. द्वितीय for (द्वि)
१०. ५७।४३ for (५०।४३)
११. +द्वि०+
१२. +तृ०+
१३. +द्वि०+
१४. +तृ०+
१५. +प्र०+
१६. +द्वि०+
१७. +तृ०+
१८. +द्वि०+
१९. +तृ०+
२२. २+४२ for (२।४३) (ख)
२४. +३।३४ तदा दवरेखा गुरौ २।३९ द्वि ०।२ तृ १।२६ शनौ+
२५. +द्वि०+
२६. +तृ०+
२७. +प्र०+
२८. + द्वि०+
२९. +तृ०+
३०. +प्र०+
३१. +द्वि० +
३२. +तृ० +

(ख) १. नलमन्द केन्द्र for (नलमे केन्द्र)
३. एतत्रयं for (एतत्त्रयं)
१०. भौमे for (भौम)
६. तथैवात्रापि for (तथैवत्रापि)
१०. ५७।४६ for (५०।४३)
२०. भदे for (मदे)
२१. भद for (मद)
२३. भवति for (भवन्ति)
२४. +३।३४ तदा दवरेखा गुरौ २।३९।। ।।२।। ।।१। २६ शनौ+

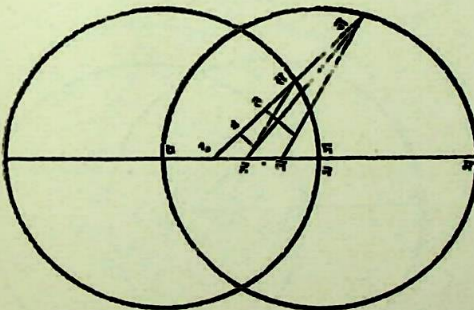
५९।५६।६[1] ६०।०[2] ५९।५९ शनौ[3] ५९।५६[4] ५९[5]।५९ ५९।५६ तग्ररेखा तवरेखा तजरेखाः गुरौ ६०।२६[6] ५७।१८[7]।५७।४३ शनौ ६१[8]।५६ ६३।२० ६१[9]।५० वदद्विगुण तुल्या तहरेखा गुरौ[10] ५।१८[11] ०।४[12] २।५२ शनौ ५।५४[13] २।२६[14] ६।२ हग्ररेखा हवरेखा हजरेखाः गुरौ[15] ६०।४०[16] ५७।१८[17] ५७।४६ शनौ ६२।१३[18] ६३।२३।६२।८[19] तग्रहकोण[20] तवहकोण[21] हजहकोणा[22][23] गुरौः[24] ५।१४।३०[25] ०।४।३।२।३०[26] शनौ[27] ५।४०।३०[28]२।१८[29]।५।४९।३०। एषां चापानि गुगुः[30] ५।१०।३०[31] ०।४।२।५४[32][33] शनौ ५।२५।३०[34]।२।१२[35]।५।३४।३० भवद्विगुण तुल्या मतरेखा[36] गुरौ[37] [38][39][40]१।०।५।२४।४।३२ शनौ ४।०।६[41]।४२[42]।३।४८। तस्मात् सतरेखा गु०[43]

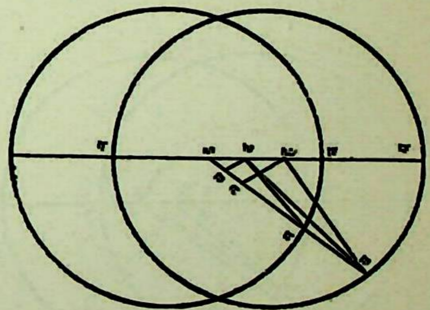
(क) १. +द्वि०+
२. +तृ०+
३. +प्र०+
४. +द्वि०+
५. +तृ०+
६: +द्वि०+
७: +तृ०+
८. +द्वि०+
९. +तृ०+
११. +द्वि०+
१२. +तृ०+
१३. +द्वि०+
१४. +तृ०+
१५. +प्र०+
१६. +द्वि०+
१७. +तृ०+
१८. +द्वि०+
१९. +तृ०+
२०. 'ह' लुप्त
२१. तजह for (तवह)
२२-२३. 'हजहकोणाः' लुप्त
२४. +प्र०+
२५. +द्वि०+
२६. +तृ०+
२७. +प्र०+
२८. +द्वि०+
२९. +तृ० प०+
३०. गुरौ for (गुगुः) (ख)
३१. ५।०।३० (for ५।१०।३०) (ख)
३२. +द्वि०+
३३. +तृ०+
३४. +द्वि०+
३५. +तृ०+
३६. भत for (मत) (ख)
३७. +प्र०+
३८. १० for (१।१०)
३९. +द्वि०+
४०. +तृ०+
४१. +द्वि०+
४२. +तृ०+
४३. गुरौ प्र० for (गु०)

(ख) १०. +५+
३८-३९-४०. १।०।६७।५।२५।६७।४।३२ for (१।०।५।२४।४।३२)
४१-४२. ४।०।१७।६।४२।३।४८ for (४।०।६।४२।३।४८)

६१।०[1]।५४।३६।२८[2] शनौ ६४।०[3]।६६।४२।६[4]६।४८[5] हसरेखा गुरौ[6] ६१।१४[7]।५४।३७[8]।५५
।३३ शनौ ६४।१[9]६।६६।४५।६[10]४।५ हसे षष्टिस्तत्प्रमाणेन तहस[11]पतसह कोणज्या
गुरौ ५।११।३०[12]।०[13]।५।३।१० शनौ[14] ५।३१।२[15]।११।३०[16]।५।३९ आसां चापानि[17] ४५७[18]।३०
[19]।०।५।३१[20] शनौ ५।१६[21]।२०[22]।२।६[23]।५।२४।३० कोणद्वयांतरं गुरौ[24] ०।३१।०।१।०[25]।०।७ श०[26]

(क) १. +द्वि०+ — २. +तृ० ५५+
३. +द्वि०+ — ४. +तृ०+
५. ६३।४८ for (६६।४८) (ख) — ६. +प्र०+
७. +द्वि०+ — ८. +तृ०+
९. +द्वि०+ — १०. +तृ०+
११. तहरूप for (तहसप) (ख) — १२. +द्वि०+
१३. +तृ०+ — १४. +प्र०+
१५. +द्वि०+ — १६. +तृ०+
१८. +द्वि०+ — १९. ०।५० for (०।५)
२०. +तृ०+ — २१. ५।१६।३० for (५।१६।२०)
२२. +द्वि०+ — २३. +तृ०+
२४. (०।३) द्वि ०।१ for (०।३१।०।१) — २५. +तृ०+
२६. शनौ प्र ३१९ for (श ।०।९)

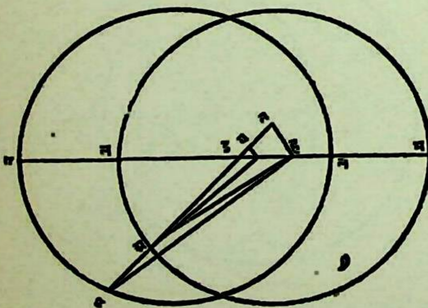


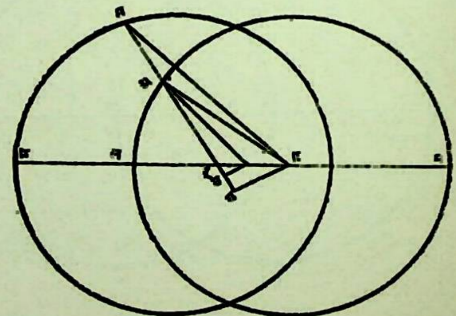


(ख) १-२. ६१।०।५४।३६।५५।२८ for (६१।०।५४।३६।२८)
१७. —गुरौ— — २४. ०।३।०।१।०।७ for (३१।०।१।०।०।७)

।०।९।०[1]।६।०।१[2]० वेधितः[3] स्पष्टः[4] गुरौ[5] [6]७।२३।११।११[7]।७।५४।०।१[8]४।२३ शनौ[9] ६।१-१३[10]।८।९।४०।९[11]।१४।१४ यदि ग्रहो[12] अभिचार वृत्ते भवेत[13], तदा स्पष्टः गुरुः प्र० ७।२३-१४[14]।११।७।५[15]३।०।१४।३० शनि[16] ६[17]।१४।८[18]।९।४६।९[19]।१४।२४ प्रथम स्पष्टांतरं प्र०[20] गुरौ १०४।३९ शनौ ६८।४२ द्वितीयस्पष्टान्तरं गुरौ[21] ३६।३७ शनौ ३४।३८ यथा भौमे अन्तरार्थं[22] [23]असकृत[24] कर्मकृतं तद्वदनयोरपि कृतं तथा कृते जातं केन्द्रान्तरं[25] गुरौ ५।३० शनौ ६।५० लग्न[26]चापं ७[27]७।१५ अलचापं ५[28]७।५[29] [30]वमचापं २।५० लवचापं [31]१८।३८ भज[32]-चापं ३[33]०।३६ लजचापं[34] ५६।३० ।

(क) १. +द्वि०+
२. +तृ०+
३-४. विसर्ग लुप्त
५. गुरुः for (गुरौ) (ख)
६. +प्र०+
७. +द्वि०+
८. +तृ०+
९. शनिः प्र० for (शनौ)
१०. +द्वि०+
११. +तृ०+
१२. गृहोभिचार for (ग्रहो अभिचार)
१३. भवेत् for (भवेत) (ख)
१४. +द्वि०+
१५. +तृ० १+
१६. शनिः for (शनि)
१७. +प्र०+
१८. +द्वि०+
१९. +तृ०+
२०. 'प्र' लुप्त
२१. अन्तरार्थे for (अन्तरार्थं)
२३: +त०+
२४. असकृत् for (असकृत) (ख)
२५. 'केन्द्रान्तरम्' लुप्त
२६. स for (ल)
२७. +गुरौ+
२८: +शनौ+
२९: ५७।५१ for (५७।५)
३०. +गुरौ+
३१. +शनौ+
३२. भज for (मज) (ख)
३३. +गुरौ+
३४. +शनौ+





(ख) २१. +प्र०+

अथ यद्[1]गणितेन स्पष्टांतरमे[2]तद्वेधानीतान्तरेण मिलति नवेति गणि[3]तं क्रि[4]यते। मध्यमकोणौ[5] गुरौ प्र[6]थमवेधे लम[7]ग्रकोणः ७७।१५ द्वितीये भभव[8]कोणः २।५० तृ० भम[9]जकोणः ३०।३६ शनौ प्र० लभ[10]कोणः ३०।३६ शनौ प्र०[11] लभअकोणः ५७।१५ द्वि० लभवकोण[12]: १८।३८ तृ० लभग्र[13]कोणः ५६।३०, एषां जीवाः गुरौ ५८।३१-[14]।[15]२।५[16]८।३०।३३ शनौ ५०[17]।२२[18]।१९।१०[19]।५०।२। आसां कोटिजीवाः गुरौ १३।४।[20]३०।५९-।४०।[21]३०।५१।३८।३० शनौ [22]३२।३६।३०[23]।५१।५१।३०[24]।३३[25]।३३।१७ [26]मदे षष्टि स्तत्प्रमाणे-

---

(क) १. यद्गुणितेन for (यद्गणितेन)

२. मानीयते for (मे) (ख)

३. गणीतं for (गणितम्)

५. कोणो for (कोणौ) (ख)

६. +प्र०+

७. लभ for (लम) (ख)

८. मभव for (भभव) (ख)

९. मभज for (ममज) (ख)

१०. "लभग्रकोणः+से प्र०" तक लुप्त

१२. विसर्ग लुप्त

१३. जकोणः for (ग्रकोणः)

१४. +द्वि०+

१५. २५।८ for (२।५८)

१६. +तृ०+

१७. +प्र०+

१८. +द्वि०+

१९. +तृ०+

२०. +द्वि०+

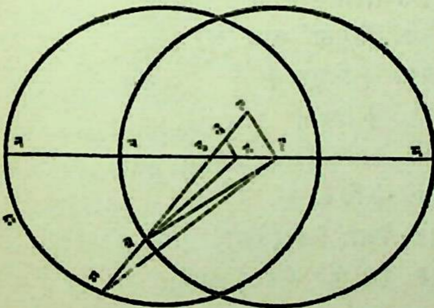
२१. +तृ०+

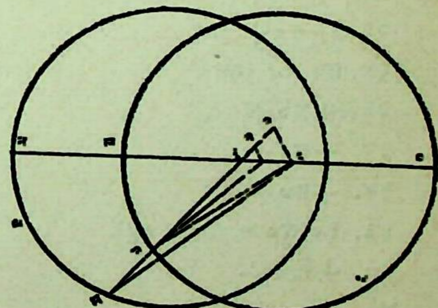
२२. +प्र०+

२३. +द्वि०+

२४. +तृ०+

२५. '३३।१' लुप्त





(ख) ४. क्रिया for (क्रियते)

१०. लभग्रकोणः for (लभकोणः)

११. "३०।३६—लभग्रकोणः" लुप्त

२५. '३३' लुप्त

२६. भदे for (मदे)

नैताः वदरेखा भवरेखयोः प्रमाणानि सन्ति। यदि म[1]दरेखा गुरौ २।४५ शनौ[2] ३।२५। त[3]स्मात् वदरेखा गुरौ २।४१।०[4]।८।[5]१।२४ शनौ २।५२।[6]१।५।[7]२।५१ वभरेखा गुरौ ३[8]६।२।४५[9]।२।२२ शनौ[10] १।५[11]१।३।[12]१४।१।५३। तस्मात् व[13]अरेखा ववरेखा वजरेखा[14] गुरौ ५६।[15]५६।[16]६०।०।५६।५६ श[17]नौ ५६।[18]५६।५६।[19]५६।५६ तम्ररेखा त[20]वरेखा [21]तजरेखाः गुरौ ६०।[22]३२।५७।[23]१५।५७।३७ [24]शनौ ६१।[25]४७।६३।१[26]३।६१।४९।

अथ द्वि[27]गुणं व[28]द[29]रेखा तुल्या हतरेखा [30]गुरौ ५।२[31]२।०।[32]१६।[33]२।४६ [34]शनौ ५।४४[35]-।[3]२।१५।४२। तस्मात् हम्ररेखा हबरेखा हज[37]रेखा गुरौ ६०।४[38]६।५७।[39]२५।[40]५७।४१ शनौ

(क) १: भद for (मद) (ख)
३. तदा for (तस्मात्)
४. +द्वि०+
५: +तृ०+
६. +द्वि०+
७: +तृ०+
८. +द्वि०+
९. +तृ० +
१०. +प्र०+
११. +द्वि०+
१२. +तृ०+
१४. रेखाः for (रेखा)
१५. +द्वि०+
१६: +तृ०+
१७: +प्र०+
१८. +द्वि०+
१९. तृ ५९ for (५६)
२०. +तज+
२१. +तव+
२२. +द्वि०+
२३. +तृ०+
२४. +प्र०+
२५. +द्वि०+
२६. +तृ०+
२७. 'द्विगुणं' लुप्त (ख)
२८. दव for (वद)
२९. +द्विगुण+
३०. +प्र०+
३१. +द्वि०+
३२. +तृ०+
३३. २।४८ for (२।४६)
३४. +प्र०+
३५. +द्वि० +
३६. १० तृ० ५ for (१५)
३७. रेखाः for (रेखा)
३८. +द्वि०+
३९. १५ for (२५) (ख)
४०. +तृ०+

(ख) २. "शनौ—२।४१।०।८।१।२४" लुप्त १३. वम्र for (खम्र)
१७-१८-१९. ५९।५६।५९।५९।५९।५६ for (५९।५६।५९।५९।५९।५६)

६२।३[1]।६३।१५[2]।६२।५ यद्येता रेखा[3] षष्टिमिताः कल्प्यन्ते । तदा ह[4]रेखा मन्दफल-कोणज्या गुरौ[5] ५।१८।०[6]।१६।३०।२[7]।५५ श०[8] ५।३२।३०[9]।२।३।३०[10]।५।३१, आसां चापानि जानि[11] मन्दफलानि गुरौ[12] ५।४।०[13]।१६[14]।२।४७ शनौ[15] ५।१८[16]।१५८[17]।५।१६ । तस्मात् गुरौ लहग्रकोणः ७२[18]।११ महवकोणः[19] ३।६ महजकोणः[20] ३३।२३ शनौ लहग्र[21]कोणः[22] ५१।४७ लहवकोणः १६[23]।४० लहजकोणः[24] गुरौ प्रथमं स्पष्टान्तरं १४[25]।४३ शनौ ६८।२७ द्वि०

(क) १. +द्वि०+ २. +तृ०+

३. रेखाः for (रेखा)

४. +व०+

५. +प्र०+

६. +द्वि० १+

७. +तृ०+

८. शनौ प्र० for (श ५)

९. +द्वि०+

१०. +तृ०+

११. जातानि for (जानि) (ख)

१२. —प्र०+

१३. +द्वि०+

१४. +तृ०+

१५. +प्र०+

१६. +द्वि०+

१७. +तृ०+

१८. ७१।३२ for (७२।११)

१९. +द्वि०+

२०. +तृ०+

२१. लग्रह for (लहग्र)

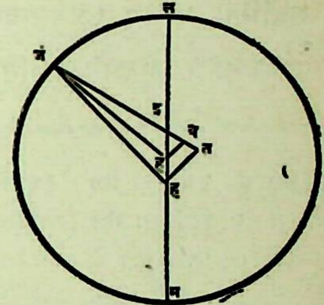
२२. +प्र०+

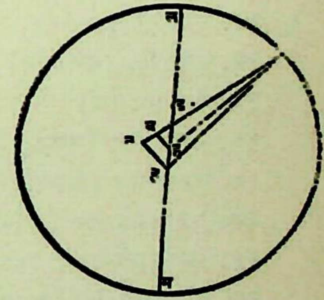
२३. +द्वि+

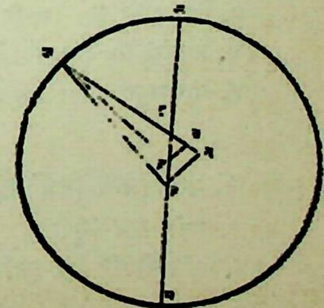
२४. तृ० ५१।१४+

२५. १०४।४३ for (१४।४३) (ख)

(ख) ४. हत for (ह)

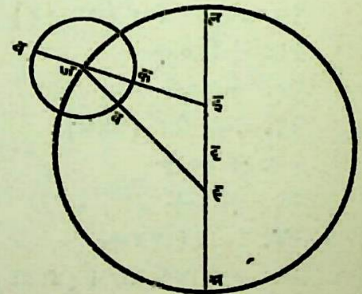






स्पष्टान्तरं गुरौ ३६।२[1]९ शनौ ३४।३४। एतान्येव वेधितस्पष्टांतराणि सन्ति। यद्य[2]तत् निश्चितं तदा तृतीयवेधस्य महजकोणः गुरौ[3] स्पष्टध्रुवकें[4] शोधितः[5] लहज-कोणश्च शने[6] स्पष्ट ध्रुवकात्[7] शोधितः[8]। शेषं गुरो[9] नीचस्थानं ११।११।०[10] उच्च[11]स्थानं ५।११।० शनेरुच्च[12]स्थानं ७।२[13]३० तृतीये क्षेत्रे यदि अ[14]चिन्होपरि वतकनीचोच्चवृत्तं क्रियते। तदा ममजको[15]णौ[16] भार्द्धांशयुक्तः गुरौ लभ[17]जकोणश्च केवलं[18] शनौ मन्दकेन्द्रं जातं। गुरौ २१[19]।३६ शनौ ५६।३० गुरो[20] मध्यमः ०।११।३६ शनौ ६।१६।३० वतकचापं गुरौ[21] वत[22]चापं शनौ च शीघ्रकेन्द्रं जातं। गुरौ १८।२।४७ शनौ १७४।४४। एतानि सर्वाणि मध्यम उच्चमन्दकेन्द्रशीघ्रकेन्द्रस्थानानि प्रत्येकस्मिन् तृतीय वेध-जानि[23] सन्ति। एतान्येवेष्टानि। अयं प्रकारः[24] ऐवत्[25] लमयस संज्ञमताल्लिखितः। परं

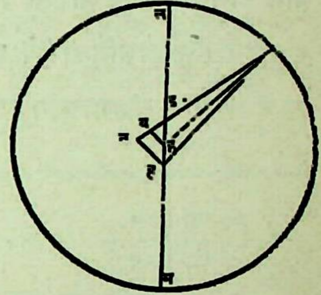
(क) १. २६।२६ for (३६।२९)
२: छोधितः for (शोधितः)
४. ध्रुवका for (ध्रुवके) (ख)
६. शनेः for (शने) (ख)
७. 'त्' लुप्त
८. छोधितः for (शोधितः)
९. गुरोर्नीचस्थानं for (गुरोनीच स्थानं) (ख)
१०: +शनौ गुरा+
११. वुच्च for (उच्च)
१२. शनौ for (शनेरुच्च)
१३. ७।२३।० for (७।२३०) (ख)
१४. यैज for (अ)
१५. मभज for (ममज) (ख)
१६. कोणो for (कोणौ) (ख)
१७. लभज for (लमज) (ख)
१८. केवल for (केवलं)
१९. २१०।३६ for (२१।३६)
२०. गुरौर्मध्यमः for (गुरोमध्यमः)
२१. +शीघ्रकेन्द्ररूपं १८२।४७+
२२. वतकचापं for (वतचापं)
२३. जनितानि for (जानि)
२४. प्रकारो for (प्रकारः ऐ) (ख)
२५. वत्लमयूस् (for वत्लमयस) (ख)

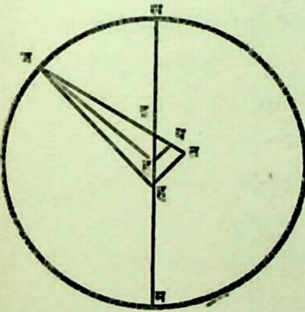


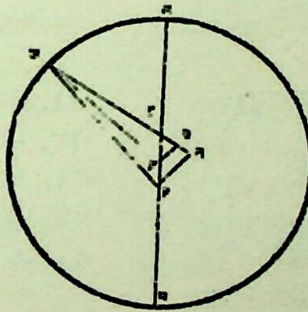
(ख) २. यथैतत् for (यद्यतत्)
३. गुरोः for (गुरौ)
१४. जचिन्होपरि for (अचिन्होपरि)
२०. गुरोर्मध्यमः for (गुरोमध्यमः)

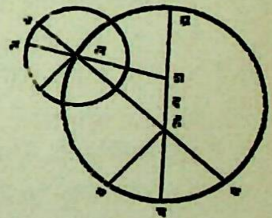
चाधुनिकैरत्र रेखा गणितोपपत्तिवाह्यत्वात्[1] असकृत[2] कर्मत्वाच्च गौरवं कल्पितं, आधुनिकमतं तु । ताहशत्वारो[3] वेधा[4] ग्राह्या[5] येषु वेधद्वय[6] स्पष्टगतिः कालांतरं च तदग्रिमवेधद्वयजस्पष्टवाल्या[7] कालांतरे सा[8] च समानं भवति । तदा उच्चगत-व्यासः समानचापद्वयमध्ये पतितो भविष्यति । यतस्त[9] रेखागणितेनास्योपपत्ति-र्दृढकृता परं च यत[10] गणितेनागच्छति । तत्[11] वेधात् सूक्ष्मं भवति । ताहश[12]वेधाना-मुपलब्धि[13] दुर्लभत्वमस्ति ।

(क) १. बाह्यत्वात् for (वाहयत्वात्) (ख) २. असकृत् for (असकृत) (ख)
३. ताहशाश्चत्वारो for (ताहशत्वारो) (ख)
५. ग्राह्याः for (ग्राह्या) (ख)
७. गत्या for (वाल्या) (ख)
८. कालांतरेण for (कालांतरे सा)
९. यतस्तैः for (यतस्तै)
१०. यद्गणितेना गच्छति for (यत गणितेनागच्छति)
११. तद् for (तत्)
१२. ताहशं for (ताहश)
१३. मुपलब्धे for (मुपलब्धि) (ख)









(ख) ४. वेधाः for (वेधा) ६. वेधद्वयज for (वेधद्वय)
११. यद्गणिते for (यतगणिते)

—:०:—

अथ दशमाध्यायस्याष्टम प्रकरणम्[1]

एकादशध्याय द्वितीयप्रकरणं षष्टप्रकरणं च निरूप्यते। तदत्रैतेषां[2] परम-शीघ्रफलानि निरूप्यंते। एतेषां ग्रहाणां भयात्रय[3]वेधाः कृताः, तत्र तेषां स्थापनं[4] यंत्रेण चन्द्रानुसारेण[5] च सममेव ज्ञातं। भौमस्य[6] पूर्वनिरूपिततृतीयवेध कालात्[7] दिनत्रयां-तरे वेधः कृतः। तत्रास्य चन्द्रविंबकेंद्रादंतरं[8] पूर्वदिशि १।३६ उपलब्धं शनिरपि वेधेन चन्द्रस्योत्तरशृङ्गात् अर्द्धांश[9]प्रमाणांतरितो दृष्टः। गुरुरपि चन्द्रविंवकेंद्र समान उपलब्धः। चन्द्रश्च दक्षिणदिश्यात्[10]। अथैषां वेधानां विचारो निरूप्यते।

अथ अन्तूनीसूसंज्ञकस्य द्वितीयसन्ने[11] अनीकी संज्ञमासस्य[12] षोडशतारीके[13] अर्द्धरात्रात् प्रागेव[14] होरासु ३ भौमवेधः कृतः। गुरुरपि तस्मिन्नेव संन्ने मासूरीसंज्ञ-मासस्य सप्तविंशति[15]तारीके[16] अर्द्धरात्रादुपरि[17] होरासु वेधितः। शनिरपि तस्मिन्नेव संन्ने[18] माखीर संज्ञमासस्य सप्तमतारीके[19] अर्धरात्रात् प्रागेव[20] होरासु ४ वेधितः[21]।



(क) २. 'द' लुप्त
३. त्रयो for (त्रय)
४. 'प' लुप्त
५. चन्द्रवेधेन for (चन्द्रानुसारेण)
६. + शनैश्च मया वेधः कृतः तत्र भौमस्य +
७. 'त्' लुप्त
८. केन्द्रांतरं for (केन्द्रादन्तरं)
९. + ½ +
१०. दिश्यस्ति for (दिश्यात्)
११. + २ +
१३. + १६ +
१४. + त्रि +
१५. तारेखे for (तारीके)
१६. + २७ +
१७. + पंच +
१८. 'संन्ने' लुप्त
१९. तारीखे for (तारीके)
२०. + चतुर्थ +
२१. वेधः कृतः for (वेधितः) (ख)

(ख) १. एकादशाध्यायस्य for (एकादशध्याय)
२. तत्रैतेषां for (तदत्रैतेषां)
३. मयात्र ये for (भयात्रय)
४. स्थानं for (स्थापनं)
१०. दिशस्यात् for (दिश्यात्)
१२. + द्वितीय सन्ने अनीकी संज्ञमासस्य +

अथ वेधित समये दशमलग्नं भौमे ६।२०, गुरौ ०।२, शनौ १।०, मध्यमोर्कः भौमवेधे २।५।२७, गुरौ ३।१६।११, शनौ ८।२८।४१ ।

अथ चित्रानक्षत्रात् भौमवेधः कृतः । तत्र स्पष्टो भौमः ८।१।२६[1] गुरौ रोहिणी नक्षत्रमनुलक्ष्य वेधः कृतः २।१५।४५, रोहिणी[2]नक्षत्रात्[3] शनेरपि वेधः कृतः, १०।९।१४ मध्यमश्चन्द्रो भौम वेधे ८।४।२०, गुरोर्वेधे २।९।०, शनेर्वेधे १०।६।५५, चन्द्रमंदकेंद्र[4] ९।२।[5]०।२७।२।५।[6]१७।४।१५ स्पष्टश्चन्द्रः ७।२९।२०।[7]२।१४।५०।[8]१०।९।४० लंवन संस्कृत स्पष्टचन्द्रः[9] ८।०।०।[10]२।१५।४५।[11]१०।८।३४ प्रत्येक ग्रहस्य[12] तृतीयवेधकालात् एतद्वेध-पर्यंतं कालांन्तरं भौमे २ हा[13] २३ गुरौ वर्ष १, दि० २७६[14] शनौ[15] २ दि १६७ हो[16] ८ एतत्कालांतरोत्पन्ना मध्यमगतिः भौमे १।३२, गुरौ ५३।१७, शनौ ३०।३, शीघ्रकेन्द्र-गतिः भौमस्य १।३१[17], गुरौ २१८।३१, शनौ १३४।२४, मंदकेन्द्रं भौमस्य १।३७।११[18] गुरौ २६३।५३, शनौ ८६।३३, शीघ्रकेन्द्रं भौम[19] १७२।४६, गुरौ ४१।१८, शनै[20] ३०।९।८ स्पष्टस्य नीचस्थानस्य चान्तरं भौ[21] ५३।५४ गुरौ ०।९५।४५[22] ।

अथ[23] उच्चात् स्पष्टांतरं शनौ ७६।४ ।

(क) १. ८।१।३६ for (८।१।२६) (ख)
२. रोहिणीतः for (रोहिणी)
३. 'नक्षत्रात्' लुप्त
४. चन्द्रमांद्र केन्द्रं भौ० वे for (चन्द्रमन्दकेन्द्र)
५. + गु० वे ० +
६. + श० +
७. +गु० वे +
८. + श० वे० +
१०. + गु० वे० +
११. +श० वे० +
१२. गृहस्य for (ग्रहस्य)
१३. दि० for (हा)
१४. + हो +
१६. 'हो ८' लुप्त
१७. १।२१ for (१।३१)
१८. १३७।११ for (१।३७।११) (ख)
१९. भौमे for (भौम) (ख)
२०. शनौ for (शनै) (ख)
२१. भौमे for (भौ०)
२२. ९४।४५ for (९५।४५)
२३. 'अथ' लुप्त

(ख) २. नक्षत्राच्छनेरपि for (नक्षत्रात् शनेरपि)
४. चन्द्रमन्दकेन्द्रं for (चन्द्रमन्दकेन्द्र)
९. स्पप्टश्चन्द्रः for (स्पष्टचन्द्रः)
१३. दि २।२३ for (२ हा २३)
१५. व० २ for (२)
२२. १९।४।४५ for (०।९५।४५)

अथ दचिन्होपरि अवजप्रतिवृत्तं अद[१]जव्यासः हचिन्हं भूकेन्द्रं[२]भचिन्हमभिचारकेंद्रं वचिन्हं नीचोच्चवृत्तकेन्द्र[३] उत्क्रांतरानुसारेण मंदस्पष्टस्य उच्चस्थानस्य चांतरेऽ[४]मस्ति। पुनर्मंवव[५]रेखा हवतरे[६]खा दवरेखा च संयोज्या। पुनर्दचिन्हात् हचिन्हाच्च दमलं[७]वः हललंवौ भवव[८]रेखोपरि कार्यौ। यावन्मितं शीघ्रकेंद्रमस्ति, तस्मिन्[९] स्थाने कचिन्हं ग्रहस्थानं कल्पनीयं। पुनर्हकरेखा वकरेखा[१०] संयोज्या, पुनर्वचिन्हात् वनलंवो हकरेखायां संयोज्यः।

अथ वेधितसमये मंदकेंद्रकोणज्या भौमे ४०।४७, गुरौ ५६।३६।३०, शनौ ५९।५३।३०, आसां कोटिज्या[११] ४४।०।३०[१२]।६।२३।३०[१३]।३।३६।३० मंदे[१४] षष्टिस्तत्प्रमाणेन दभरेखा[१५] ममरेखयोः[१६] प्रमाणमस्ति। यदि मंदरेखा[१७] भौमे ६।०, गुरौ २।४।५ भवति। शनौ ३।१५[१८], तदा मंदरेखा[१९] भौमे ४।५, गुरौ २।४४ शनौ ३।२५ भमरेखा भौमे ४।२४ गुरौ ०।१८, शनौ ०।१२, वभरेखा[२०] भौमे ४।२४,[२१] गुरौ[२२] ०।१८, शनौ[२३] ०।१२ वभरेखा[२४] भौमे[२५] ५६।५२, गुरौ ५६।५६, शनौ ५६।५४, ममलरेखयोः[२६] साम्ये नवलरेखा भौमे

(क) १. 'ज' लुप्त
४. चांतरमस्ति for (चांतरेऽमस्ति)
५. भंवव for (मंवव) (ख)
६. रेकखा० for (रेखा)
७. 'लम्बः' लुप्त
८. 'व' लुप्त
१०. + व +
११. ज्याः for (ज्या) (ख) (ख)
१२. + गु० +
१३. + श० +
१४. भदे for (मदे) (ख)
१५. दमरेखा for (दभरेखा) (ख)
१६. मभरेखयो for (ममरेखयोः) (ख)
१७. भद for (मद) (ख)
१८. ३।२५ for (३।१५)
१९. दम for (मद)
२०. बमरेखा for (वभरेखा)
२१ से २५. लुप्त
२६. भममल for (ममल)

(ख) २. भूकेन्द्रं for (भूकेन्द्र)
३. केन्द्रं for (केन्द्र)
४. चांतरेऽस्ति for (चांतरेमस्ति)
७. विसर्गलुप्त
९. तस्मिंस्थाने for (तस्मिन् स्थाने)
२१. '४।२४ गुरौ—भौमे' लुप्त

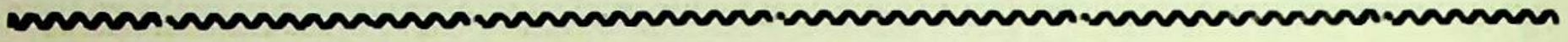
५५।२८, गुरौ ५९।३८, शनौ ६०।०, हलरे[1]खा भौमे ८।१०, गुरौ ५।२८, शनौ ६।५०। तस्मात् वहरेखा भौमे ५६।४, गुरौ[2] ५६।५२, शनौ ६०।२६, यदि वहे षष्टि तदा हल-रेखा हवलकोणज्या भौमे ८।५५, गुरौ ५।२६, शनौ ६।४६।३०। तस्मात् हवलकोणौ भौमे[3] ८।२२, गुरौ ५।१५, शनौ ६।२९, तस्माज्जहवकोणौ[4] भौमे ५१।११, गुरौ ८६।८, अहव[5]कोणः शनौ ८२।४ जहव[6]कोणः भौमे ५३।५४, गुरौ[7] ९४।४५, अहककोणः शनौ ६।४[8], तस्मात् वह[9] वहककोणौ[10] भौमे २।४३ गुरौ ५।३७ शनौ ४।०। एषां जीवाः २।५०।३०[11]।५।५२[12]।४।११ हवे षष्टिस्तत्प्रमाणेन[13] वनरेखाप्रमाणं जातं। यदि हवरेखा भौमे ५६।४, गुरौ ५६।५२, शनौ ६०।२६, तस्मात्[14] तद्वनरेखा[15][16] २।३६ गुरौ ५।५०, शनौ ४।१३, पुनरपि कववकोणः भौमे ७।१४[17], गुरौ ४१।१८, शनौ ५।५२[18], हवलकोणः[19] भौमे[20] ८।२२ गुरौ ५।१५ शनौ ६।२९ तस्मात्तवककोणः[21] भौमे १।८, गुरौ ३६।३, शनौ ४४।२३, तस्माद्वकव[22]कोणः भौमे ३।१[23], गुरौ ३।२६[24], शनौ ४०।२३, एषां जीवा[25] ४।१।३०।[26]३०।२३।३०।[27]३८।५२।३० वकेषष्टिस्तत्प्रमाणेनेदं वत[28]रेखाप्रमाणं[29] यदि

(क) १. + हवलकोणज्याभौ +
२. ८।४४ for (८।५५) (ख)
३. कोणो for (कोणौ) (ख)
४. भौम for (भौमे)
५. 'व' लुप्त
६. जहक for (जहव)
७. गुरु for (गुरौ)
८. ७६।४ for (६।४) (ख)
९. 'वह' लुप्त, (ख)
१०. कोणो for (कोणौ) (ख)
११. + गुरु ६४ +
१२. + श० +
१३. 'न' लुप्त
१४. तदा for (तस्मात्)
१५. वन for (तद्वन)
१६. + भौमे +
१७. ७।२४ for (७।१४)
१८. ५०।५२ for (५।५२)
१९. कोणा for (कोणः)
२२. 'न' for (व) (ख)
२३. ३।५१ for (३।१) (ख)
२४. ३०।२६ for (३।२६) (ख)
२५. + भौमे +
२६. + गुरौ +
२७. + शनौ +
२८. वन for (वत)

(ख) १४-१५. तस्माद्वनरेखा for (तस्मात् तद्वनरेखा)
२०. १।८ for (८।२२)
२१. कौणः for (कोणः)
२९. + न तु +

वनरेखा[1] भौमे २।३६, गुरौ ५।५०, शनौ ४।१३, तदा वक्ररेखा नीचोच्चवृत्तव्यासार्द्धं भौमे[2] ३६।३०, गुरौ ११।३० शनौ ६।३०, इदमेवास्मकमिष्टम्[3] ।

इति दशम प्रकरणम् ।



१. 'न' लुप्त २. 'मे' लुप्त, (ख)
३. इदमेवास्माकमिष्टम् for (इमेवास्मकमिष्टम्) (ख)

—:०:—

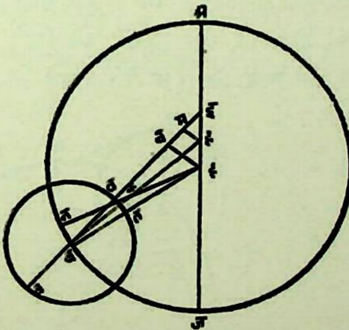
अथ दशमाध्यायस्य नवमं[1] प्रकरणम्

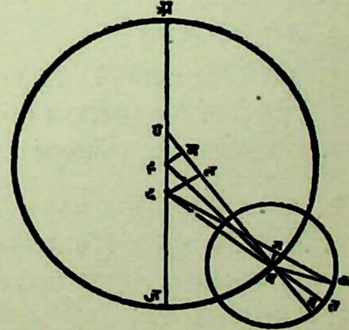
एकादशाध्यायस्य तृतीय सप्तम प्रकरणे च संकलित[2]मेवोच्यते[3] । तत्र भौम-गुरूशनीनां गतिनिश्चयो विधीयते । तत्र पूर्वाचार्यंकृताः[4] सूक्ष्मवेधाः मया गृहीताः । तत्रापि भौमस्य वेधः दयूनस्[5]संज्ञकस्य त्रयोदश[6]वष अऊन[7]मासे वृश्चिकशिरो[8] प्रदेशखा[9] तारकात्रयमध्ये योत्तरतारा सा भौमेनादिता[10] दृष्टा । तत्र इस्कन्दरीयसंन्नः ५२ बुरहनस्सरीय[11] ४७६ असुरसंज्ञमासस्यैकविंशति[12]तारीके पश्चिमरात्रौ[13] वेधः कृतः[14] ।

अथ गुरोर्वेधः[15] जयूनूस्[16]संज्ञकस्य पञ्चचत्वारिंशत्[17]संन्ने वर्णासीमासे[18] पुष्य-

---

(क) १. अनुस्वार लुप्त, (ख)
२. संमिलिते for (संकलित)
३. एवोच्यते for (मेवोच्यते) (ख)
४. पूर्वाचार्याकृताः for (पूर्वाचार्यंकृताः)
५. दपूनूस् for (दयूनस्) (ख)
६. + १३ +
७. अगून् for (अऊन्)
८. शिरः for (शिरो)
९. प्रदेशस्थ for (प्रदेशखा) (ख)
१०. भौमेनाच्छादिता for (भौमेनादिता) (ख)
११. बुसूनस्सरीयः for (बुरहनस्सरीय)
१२. + २१ +
१३. + तत्र +
१४. कृताः for (कृतः)
१५. गुरौर्वेधः for (गुरोर्वेधः) (ख)
१६. जयूनूस् for (जयूनस्) (ख)
१७. + ४५ +
१८. + तत्र +





(ख) ७. अऊन् for (अऊन)
११. बुस्तनस्सरीयः for (बुरहनस्सरीय)

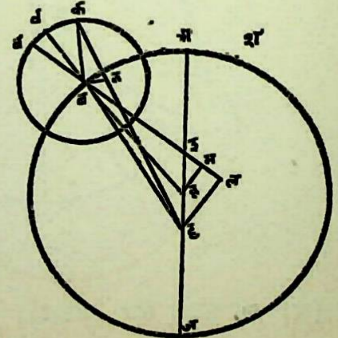
नक्षत्रस्य दक्षिणे यन्नक्षत्रं तद्गुरुणादितं[१] दृष्टं । तत्र इस्कंदरीय सन्न[२] ८३ अनीकी संज्ञमासस्य तारीकः १८ पश्चिमरात्रौ वेधः कृतः ।

अथ किलदानी[३]०नूसंज्ञकस्य[४] द्विगज ८२ तुल्ले[५] संन्नेकस् फंदकस्संज्ञमासे वेधः कृतः । तत्र कन्यामूर्त्तिस्कंधस्थतारोतोंगुल[६] प्रमाणांतरेण दक्षिणदिशि शनि-[७]र्दृष्टः प्रथमरात्रौ अस्मिन्वेधे वुस्त्वनस्सरीय[८] संन्नः । ५२९ तूवीसांज्ञमासः[९] आसीत्[१०] ।

अथ वेधितसमयात् नक्षत्रध्रुवकसारणी[११]समयपर्यंत[१२] नक्षत्रगतिः भौम[१३] ४।५ गुरौ ३।४७, शनौ ३।४०, एवं वेधसमये[१४] भौमस्य[१५] स्पष्टः[१६] ध्रुवकः ७।२।१५ गुरोः[१७] ३७।३३[१८] शनेः[१९] ५।९।३० मध्यमोर्कः भौमवेधे ९।२३।५४ गुरोर्वेधे ५।९।५६[२०] शनिवेधे[२१] ११।६।१० भौममंदो[२२] ३।२१।२५ गुरौरुच्चं[२३] ५।७।१३ शनेरुच्चं[२४] ७।९।९।२० ।

(क) १: तद्गुरुणाच्छादितं for (तद्गुरुणादितं) (ख)
२. सन्नः ८२ for (सन्न ८३)
३. किल् दानीन् for((किलदानी)
४. संज्ञकज्ञस्य for (संज्ञकस्य)
५. तुल्ये for (तुल्ले)
६. तोद्वच गुल २ for (तारोतोंगुल)
७. + श +
८. वुखूनस्सरीय for (वुस्त्वन्नस्सरीय)
९. मासे for (मासः)
१०. 'आसीत्' लुप्त
११. सारीण० for (सारणी)
१३. भौमे for (भौम) (ख)
१४. तत्र for (वेधसमये) (ख)
१५. 'स्य' लुप्त
१६. विसर्ग लुप्त
१७: गुरौ ३।७।३३ for (गुरोः ३७।३३)
१९. शनौ for (शनेः)
२०. ५।९।५६ for (५९।५६) (ल)
२१. शनेर्वेधे for (शनिवेधे) (ख)
२२. मंदोच्चं for (मन्दो) (ख)
२३. गुरोर्मंदोच्चं for (गुरौरुच्चं)
२४. शनेरमन्दोच्चं for (शनेरुच्चं)

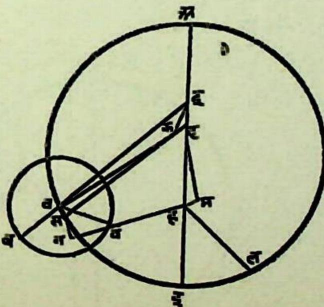
(ख) २. सन्नः ८३ for (सन्न ८३)
३. किल्दानी० नू for (किलदानी० नू)
८. वुख्तनस्सरीय for (वुखूनस्सरीय)
१२. पर्यंतं for (पर्यंत)
१६. स्पष्टो for (स्पष्टः)
१८. ३।७।३३ for (३७।३३)
२३. गुरोरुच्चं for (गुरौरुच्चं)

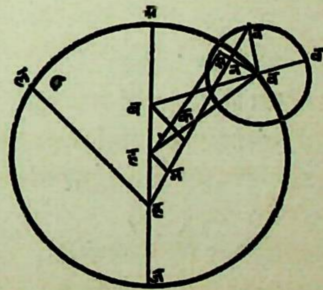


अथ उच्चस्पष्टयोरन्तरं भौमे १००।५० गुरौ ३००।२०, शनौ २९।१०[1]। अथै-
तेषां मध्यम[2]सूर्योच्चयांतर[3]भौम[4] १८२।२९ गुरौ २१४३ शने[5] १०६।५० ।

अथ अज[6] अजप्रतिवृत्ते[7] पूर्वोक्तं[8] व्यासकेंद्रं[9] च कार्यं। वचिन्हं नीचोच्च-
वृत्तकेंद्रं कल्प्यं। पुनर्भवरेखा[10] दवरेखा च कल्प्या[11]। भचिन्हाद्दवरेखोपरि मकलंबः[12]
कार्यः। तच्चिन्हं ग्रहचिन्हं कल्पितं। पुनर्वतरेखायाः[13][14] समानांतरं[15] कार्यं[16]। पुनर्हतरेखा
संयोज्या, वर्द्धनीया च। पुनर्हचिन्हात्तव[17] चिन्हात् अस्यां रेखायां दमलंबवनलंबौ
निष्कास्यौ[18] दचिन्हाद्वनरेखोपरि दसलंबो निष्काश्यः। तस्मात् दमनुस्[19] चतुर्भुजक्षेत्रं
समानांतरभुजं भविष्यति। तत्र अहतकोणः स्वस्य[20] उच्चस्य चांतरतुल्यौ[21] भौमे

(क) १. २९०।१० for (२९।१०) २. मध्यमस्य for (मध्यम)
३. सूर्योच्चस्यांतरं for (सूर्योच्चयांतर) ४. भौमे for (भौम) (ख)
५. शनौ for (शने) ६. 'अज' लुप्त
७. वृत्तं० for (प्रतिवृत्तं) (ख) ८. अनुस्वार लुप्त, (ख)
९. व्यासकेन्द्रे for (व्यासकेन्द्रं) (ख) १०. भंववरेखा for (पुनर्भव) (ख)
११. कल्पा for (कल्प्या) (ख) १२. भक for (मक)
१३. 'या' लुप्त (ख)
१४. + संयोज्या पुनर्हचिह्नात् हलरेखा वतरेखायाः + (ख)
१५. समानांतरा for (समानांतरं) (ख) १६. कार्या for (कार्यं)
१७. चिह्नात् वचिन्हात् for (चिन्हात्तव चिन्हात्) (ख)
१८. निष्काश्यौ for (निष्कास्यौ) १९. दमनस for (दमनुस्) (ख)
२०. स्पष्टस्य for (स्वस्य) (ख)



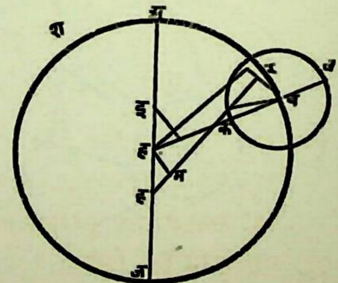


(ख) ३. सूर्योच्चयोरन्तरं for (सूर्योच्चयांतर) २१. तुल्ये for (तुल्यो)

१०० क ५० गुरौ ५६।४०। शनौ ६६।५० ग्रहलकोणश्च मध्यमस्य[1] उच्चस्य चांतर-तुल्यो भौमे १८२ क २९ गुरौ २।४३ शनौ १०६।५० वतरेखा हलरेखयो समानी-[2]तरयोः हतरेखायाः[3] संपातेन जातौ वतह को०[4] तहलको०[5] समानौ[6] स्त्ववतहकोणः[7][8] तुल्यस्तहलकोणः[9][10] भौमे ८१।३६ गु ६२।२३ श १७६।४० । एषां जीवा[11] ५६।२२।३०।[12][13] ५३।[14]१०।[15]३।२६ वते षष्टिः[16] ६० स्तत्प्रमाणेन वनवरेखा[17] प्रमाणं जातं । यदि वतरेखा भौमे ३६।३० भवति । गुरौ च ११।३० शनौ ६।३० तदा वनरेखा भौमे ३६।३ गुरौ १०।१२ शनौ ०।२३ । पुनरपि ग्रहतकोणज्या भौमे ५८।४६[18] गुरौ ५१।४७, श० ५६।१९।३० । इदं दहेषष्टि ६० स्तत्प्रमाणेने[19] दभरेखा प्रमाणमस्ति । तस्माद्यदि दह-रेखा भौमे ६।० गुरौ २।४५, शनौ ३।२५ तदा दभरेखा[20] भौमे ५।५४ गुरौ २।२३ श० ३।१२, एवं तत्समासनरेखा, तस्मात् वसरेखा भौमे ३३।९, गु० १२।३५, श० ३।३५ इवं[21] वदसकोण जीवास्ति । आसां चापानि ३३।३२।[22]१२।[23]७।३।२६ वदसकोणः[24] समकोणः[25]

(क) १. मध्यमसूर्यस्य for (मध्यमस्य)
२. स्समानान्तरयोः for (समानीतरयोः)
४. कोण for (को०)
५. कोणौ for (को०)
६. समौ for (समानौ)
७. 'स्त्व' लुप्त
८. विसर्गलुप्त, (ख)
९. 'तुल्यस्' लुप्त
१०. कोणौ for (कोणः)
११. जीवाः for (जीवा)
१२. ५६।२१ for (५६।२२) (ख)
१३. + भौ +
१४. + गुरौ +
१५. + शनौ +
१६. विसर्ग लुप्त, (ख)
१७. वनेखा for (वनवरेखा)
१९. नदमरेखा for (नेदभरेखा) (ख) (ख)
२०. दमरेखा for (दभरेखा) (ख)
२१. इयं for (इवं) (ख)
२२. + गु० +
२३. + श० +
२४. वदम for (वदस)
२५. समकोणा for (समकोणः)

(ख) २. समानांतरयोः for (समानीतरयोः)
३. हलरेखायाः for (हतरेखायाः)
७. स्तः for (स्त्व)
१७. बनरेखा for (वनवरेखा)
१८. ५८।५६ for (५८।४६)
२५. समकोणात्छोधितः for (समकोणः छोदितः)



छोदितः । शेषं वदमकोणो भौम[1] १२३।३२[2], गु ७७।५३, श ८६।३४। ग्रहमकोणश्च भौमे ७९।१०, गुरौ ५९।४०, श० ६९।५० । तस्मात् हृदमकोणो भौमे १०।५० गुरौ ३०।२० श०[3] २०।१० वदहकोणः भौमे २१२।४२[4] गु० १०८।१३[5] श० १०६।४४ । एषां ज्याः[6] ५५।२[7]१।५६।५९।३०[8]।[9]१७।२७।३० । आसां कोटिज्याः[10] २३।०[11]९।४५[12]।३०[13]।१७।१६।३० मदे[14] षष्टिस्तत्प्रमाणेन मकरेखा[15] कदरेखयोः[16] प्रमाणमस्ति । यदि मदरेखा[17] भौमे ६।० गुरौ, २।४५ शनौ ३।३५[18] भवति । तदा मकरेखा[19] भौ०[20] ५।३२ गुरौ २।३७, शनौ ३।१७, कदरेखा भौ०[21] २।१९ गुरौ ०।५२, शनौ ०।५९, कवरेखा भौमे ५०।४१[22], गुरौ ५९।८, शनौ ५९।१, वभरेखा भौमे[23] ५७।५७, गुरौ ५९।१२, शनौ ५९।६ यदि इयं वभरेखा ६० मिता कल्प्यते[24], तदा मकरेखा[25] भौ०[26] ५।४४ गु २।३९, शनौ ३।२०, इयं भवककोण-ज्यास्ति । आसां चापानि भौमे ५।२९ गुरौ २।३२ श० ३।११ वदहकोणो भार्द्धा-शेभ्यो १८० शोध्यते, तदावशेषं[27] वदमकोणो भौमे ६७।१८ गु० ७१।४७[28] श० ७३।१६

(क) १. भौमे for (भौम) (ख)
२. १२।३२ for (१२३।३२)
३. शनी for (श०)
६. विसर्गलुप्त
७. + गु० +
८. + श० +
९. ५७ for (१७)
१०. विसर्गलुप्त
११. + भौ +
१२. + गुरौ १९ +
१३. + श०
१४. भदे for (मदे) (ख)
१५. भक for (मक) (ख)
१६. रेखायाः for (रेखयोः)
१७. भद for (मद) (ख)
१८. ३।२५ for (३।३५)
१९. भक for (मक) (ख)
२०. भौमे for (भौ०) (ख)
२१. भौमे for (भौ०)
२२. ५७।४१ for (५०।४१) (ख)
२३. + २।१९ +
२४. कल्पते for (कल्प्यते) (ख)
२५. भक for (मक) (ख)
२७. 'व' लुप्त
२८. ७९।४७ for (७१।४७)

(ख) ५. ११२।४२ for (२१२।४२)
५. १०८।६३ for (१०८।१३)
१२. २३।०९।१९।४५।३०।१७।१६।३० for (२३।०९।४५।३०।१७।१६।३०)
१६. रेखायोः for (रेखयोः)
२६. भौमे for (भौ०)
२७. तदाऽवशेषं for (तदावशेषं)

तस्मात् वभ[1]ग्रकोणः[2] भौमेऽयमेव गुरुशन्योः भगणांश ३६० शुद्धः कार्यः । तदैतेषां मंदकेंद्राणि भवंति, भौमे ७२।४७ गुरौ २५०।४१ शनौ ३८३[3]।३३, एषां मध्यमाः भौ० ६।४।१२ गु० २।२२।५४ श० ५।२।४३[4] ग्रहलकोणः भौमे १८।२।२६, गु० २।४३, श० १०६।५०, अयं कोणः मंदकेंद्र य[5]वतकोणयोग तुल्योस्ति । तस्मात् ववतकोणः, एतेषां शीघ्रकेंद्रमस्ति । भौ १०९।४२ गु[6] ७७।[7]२ गु० ७७।२ श १८३।१७, पुनः[8] एतेषां शीघ्र-केन्द्राणि तृतीय वेधजानि[9] भौ०[10] १७१।२५ गु० १८२।४७[11] श० १७४।४४, ततो[12] इष्ट[13] भोम वेध त्रिवेध[14] कालांतरेव[15] ४१० दि २३१[16] । अत्र[17] काले[18] भगणगत्यंतरं[19] भ १९२ अं ६१ क० ४३ गुरौ[20] वेधे व ३७७ दि २८[21] लंभगणाः[22] ३४५ अं १०५।३४[23] शनेर्वेधे वर्ष ३६४ दि २१९ वृ[24] ४५, अस्मिन् काले भगणाः ३५१ अं[25] ३५१ क २७ ।

अथ वल्लमजूषक्कत[26] सारणीतोप्येवमेवागच्छति । यतस्तस्यामनेनैव प्रकारेण गतय[27] स्थापिताः ।

(क) २. विसर्गलुप्त
३. २८३।३३ for (३८३।३३)
४. ५२ for (५।२।४३)
५. ववत for (यवत) (ख)
६-७. लुप्त, (ख)
८. 'पुनः' लुप्त
९. वेधाज्जनितानि for (वेधजानि)
१०. भौमे for (भौ०) (ख)
११. १८।४७ for (१८२।४७)
१२-१३. लुप्त
१४. 'त्रिवेध' लुप्त
१७. घ ४० for (अत्र)
१८. व for (काले)
१९. भगणाद्यन्तरं for (भगणगत्यन्तरं) (ख)
२०. गुरोर्वेधे for (गुरौ वेधे) (ख)
२१. १२८ for (२८) (ख)
२१. लंभगणा for (लंभगणाः) (ख)
२३. १०५।४५ for (१०५।३४) (ख)
२४. 'वृ' लुप्त
२५. अं for (अ) (ख)
२६. मत् क्कत for (मजूषक्कत)
२७. गतयः for (गतय) (ख)

(ख) १. भव for (वभ)
३. २८।३।३३ for (३८३।३३)
४. ५३ for (४३)
१५. कालांतरं for (कालांतरे)
१६. २३१।२३ for (२३१)
२४. क for (वृ)
१६. वत्लमजूसक्कत for (वल्लमजूषक्कत)

अथ दशमाध्यायस्य दशमप्रकरणं एकादशाध्यायस्य च चतुर्थाष्टम प्रकरणे संकलिते[1] एव प्रदर्श्यंते[2] । तत्रैतेषां क्षेपाः निरूप्यंते । तत्र वुस्त्वनस्सरस्य[3] प्रथमसन्नस्य [4]प्रथमदिनमध्याह्नात् पूर्वाचार्यकृतवेधकालपर्यंतं भौमगतवर्षादि[5] ४७५[6]।७९।४५ गुरौ[7] ५०६।३०८[8]।४५, शनौ ५१८।१३३।१५, एतेषां मध्यमगतयः भौमे[9] १८०।४[10] गुरौ[11] २५८।१३, शनौ[12] २१६।१०, शीघ्रकेन्द्रगतयः भौ[13] १४२।२९ गुरौ २९०।५८, शनौ १४९।१५, एता[14] गतयः मध्यमात् शीघ्रकेंद्राच्च शोधिताः, एवं वुस्त्वनस्सारादौ[15] मध्यमो भौमः ०।३।३२ गुरौ[16] ६।४।४१, शनौ[17] ९।२६।४३, शीघ्रकेन्द्राणि भौम[18] ३[19]।२७[20]।१३ गुरौ १४६।४, शनौ ३४।२, उच्चानि[21] भौ[22] ३।१६।४ गुरौ ५।२।९, शनौ ७।१४[23]।७०। एतानि सर्वाणि वुस्त्वनस्सरादौ[24] बोध्यानि ।

(क) २. प्रदर्श्येंते for (प्रदर्श्यंते)

३. वखूनसरस्य for (वुस्त्वनस्सरस्य) ४. + १ +

५. भौमे for (भौम) (ख) ६. ४७।७९।४५ for (४७५।७९।४५)

७. गुरु for (गुरौ) ८. ५०६।३०६।४५ for (५०६।३०८।४५)

९. भौमस्य for (भौमे) १०. १८०।४० for (१८०।४)

११. गुरोः for (गुरौ) १२. शनेः for (शनौ)

१३. भौमे for (भौ) १४. एताः for (एता)

१५. वुखूनस्सरादौ for (वुस्त्वनस्सारादौ)

१६. गुरुः for (गुरौ) १७. शनिः for (शनौ)

१८. भौमे for (भौम) (ख)

१९. + ०।३।३२ गुरु ६।४।४।४१ शनिः २६।४३ शीघ्रकेन्द्राणि भौमे +

२०. ३२७।१३ for (३।२७।१३)

२१. उच्चनि for (उच्चानि) २२. भौमे for (भौ)

२३. ७।१४।१० for (७।१४।७०) २४. वुखूनस्सनादौ for (वुस्त्वनस्सरादौ)

(ख) १. संकलित एव for (संकलिते) ३. वुस्तनस्सरस्य for (वुस्त्वनस्सरस्य)

१५. वुस्तनस्सरादौ for (वुस्त्वनस्सारादौ)

२१. मंदोच्चानिभौमे for (उच्चानिभौ०) २४. वुस्तनस्सरादौ for (वुस्त्वनस्सरादौ)

अथ वुस्त्वनस्सरादिमारभ्य[1] यज्दजर्दादिपर्यंतं[2] मध्यमगतिः भौमे ३०४।४६ गुरौ ८५।५५, शनौ ११८।५८, शीघ्रकेन्द्रगति[3] ह[4] भौ०[5] ११८।४१, गुरौ २७।३२, शनौ १७४।२८ यज्दजर्द्दादौ[6] मध्यमो भौमः १०।८।१८ गुरौ[7] ९।०।३६ श०[8] १।२५।४१ शीघ्रकेन्द्राणि भौमे[9] ४।०।२८ गुरौ ५।१५।५७ शनौ ७६७।५८[10]।

राजाधिराज[11] प्रभुतोषणार्थे[12] सम्राट्[13] जगन्नाथकृते[14] सुशिल्पैः[15]।
सिद्धान्तसारे[16] खलु[17] कौस्तुभे[18]स्मि[19]न्प[20]क्तिप्रमाणे[21] विरतिं[22] जगाम[23][24] ॥*

हकरेखा वकरेखाः संयोज्या[25]। अत्र अमव[26]कोण तवककोणयोर्ज्ञानमस्ति।

(क) १. वुखूनस्सरादि० for (वुस्त्वनस्सरादौ) २. यज् जर्द्दादि for (यज्दजर्दादि)
३. गतिः for (गति) ४. 'ह' लुप्त
५. भौमे for (भौ०) ६. यज्जर्द्दादौ for (यज्दजर्द्दादौ)
७. गुरुः for (गुरौ) ८. शनिः for (श०)
९. + १३५।५४ गुरु १७३।३६ शनौ २०८।३० उच्चं भौमे +
१०. ७।२७।२८ for ७६७।५८ (ख) ११-१२-१३. लुप्त
१४ से २३ लुप्त
२४. + इति दशमाध्यायः शेषं एकादशाध्यायस्य बोध्यं तदेव निरूप्यते, नवम प्रकरणं तत्र रेखागणितेन मध्यस्पष्टनिष्काशनं क्रियते प्रतिवृत्तं नीचोच्चवृत्तं व्यासः केन्द्रं च कल्पितं कचिह्नं गृहस्थानं कल्पितं पुनर्भवतरेखा हववरेखा +
२५. संयोज्याः for (संयोज्या) २६. अभव for (अमव) (ख)

(ख) १. वुस्तनस्सरादि for (वुस्त्वनस्सरादि)
२१. प्रमाणो for (प्रमाणे)
२४. + इति दशमाध्यायः ॥१०॥ शेषं एकादशाध्यायस्य बोध्यं तदेव निरूप्यन्ते। नवम प्रकरणं। तत्र रेखागणितेन मध्यमात्स्पष्टनिष्कासनं क्रियते प्रतिवृत्तं नीचोच्चवृत्तं व्यासः केन्द्रं च कल्पितं कचिन्हं गृहस्थानं कल्पितं पुनर्भवतरेखा हववरेखा +

* वि०—प्रसंगवश दशम अध्याय का दशम प्रकरण यहां रक्खा गया है। दे० पृष्ठ ८९६ जहां दसवां अध्याय समाप्त हुआ है।

अहककोणस्य ज्ञानमपेक्षितं।[1] मवहकोणस्य[2] ज्ञानमे[3] अहवकोणयो ज्ञानं[4] अभवकोणात्[5] भूकेन्द्र-प्रतिवृत्तकेन्द्र-अभिचारकेन्द्र-ज्ञानाच्च ज्ञानमस्ति[6]। पूर्वोक्तप्रकारेण[7] पुनर्यदि कललंवो हवरेखायां संयोज्यते, तदा वंवक[8]कोणज्ञानात् नीचोच्चवृत्त व्यासार्द्ध ज्ञानाच्च वहककोण ज्ञानं भविष्यति। तस्मात् अहककोणज्ञानमपि भवति।

(क) १. भवह for (मवह) २. 'स्य' लुप्त
३. 'ज्ञानमे' लुप्त, (ख) ४. ज्ञानं for (ज्ञानं) (ख)
५. कोणज्ञानात् for (कोणात्) ६. 'अस्ति' लुप्त
७. + भवति + ८. ववक for (वंवक)

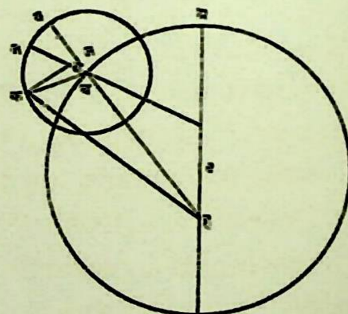
(ख) १. ऊवह कोण for (मवह कोणस्य) ६. ज्ञातमस्ति for (ज्ञानमस्ति)
८. बक for (वंवक)

—oOo—

अथ दशम प्रकरणम्

तत्र फल सारणीकरणं क्रियते[1]। तत्र प्रत्येक[2]ग्रहस्य सारिण्यां विस्तारे अष्टौ कोष्टका:[3] आयामे[4] पञ्चचत्वारिंशत् कोष्टका: सन्ति। तत्र प्रथम द्वितीय कोष्टकेषु मध्यमगति: परं च उपरितन[5] पंक्त्यर्द्धं कोष्टकेषु षडंतरं[6] अस्ति। तद-[7] धोत्रयांतरेण[8] लिखिता: सन्ति। यथा सूर्यचन्द्रयो:[9] तृतीयचतुर्थकोष्टकेषु पुन: नीचोच्चवृत्तकेन्द्रस्य फलं भूकेन्द्राभिचार केद्रांतरानुसारेण लिखितमस्ति। तृतीय-कोष्टके इदमेव फलं लिखितं। परं च नीचोच्चवृत्तस्य केन्द्रं अभिचारकेन्द्रे भ्रमति। तदनुसारेण लिखितमस्ति। चतुर्थकोष्टके अस्य फलस्य ह्रासो वृद्धिश्च[10] नीचोच्च-वृत्तकेन्द्रस्य प्रतिवृत्ता भ्रमणानुसारेण[11] शेषकोष्टके[12] त्रये नीचोच्चवृत्तानुसारेण यत्फलं भवति तल्लिखितम्। षष्टकोष्टके नीचोच्चवृत्तस्य मध्यकर्णकल्पनया समुत्पन्नं फलं लिखितम्। पञ्चमकोष्टके उच्चरउ[13]नीचोच्चवृत्तानुसारेण समुत्पन्नं फलं लिखितम्[14]। सप्तमकोष्टके[15] कलाभिधं[16] लिखितं। तस्य उच्चनीचवृत्तस्य गोत्पा[17]उपयो[18]

(क) १. क्रीयते for (क्रियते) ३. कोष्टकोषु for (कोष्टका:)
४. + मध्यमग +
६. षडंतरेणास्ति for (षडंतरं) ७. तदधर अंशांतरेण for (तदधोत्रयांतरेण)



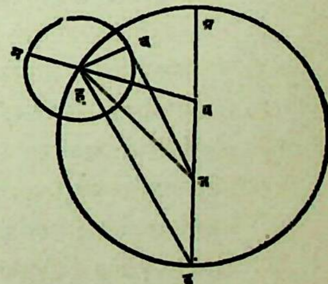
(ख) २. गृहस्य for (ग्रहस्य)
५. + पद् +
६. षडंशांतरेण मस्ति for (षडंतरं अस्ति)
८. अध्ययांतरेण for (त्रयांतरेण)
९. + कृतमस्ति +
१०. + लिखितास्ति +
११. प्रतिवृत्तानुसारेण for (प्रतिवृत्ता-भ्रमणानुसारेण)
१२. कोष्टकत्रये for (कोष्टकेत्रये) १३. उच्चनीचोच्च for (उच्चरउनीचोच्च)
१४. लिखितमस्ति for (लिखितम्)
१५. + नीचस्थनीचोच्च वृत्तनिष्कासितफलं लिखितं +
१६. + अष्टमकोष्टके + १७-१८. 'गोत्या' 'उपयो' लुप्त

अवांतरस्थाने[1] इष्टकोणौ[2] स्त। अत्यरमफलै[3] वास्ति। एतानि कलाभिधफलानि निष्कासितानि।

अथ चतुर्विंशतितमं क्षेत्रं। तत्र अवजदं प्रतिवृत्तस्य व्यासः कल्पितः। वचिन्हमस्मिन् व्यासे अभिचारकेंद्र जचिन्हंभूकेन्द्रं हचिन्हं च नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं उच्चात्रिंशदंशांतरे कल्पितं। पुनर्जवरेखा नीचोच्चवृत्तपालिसंलग्ना कार्या। हवरेखा च संपातपर्यन्तं कार्या। इदं पूर्वमुदाहृतमस्ति। यद्यवहकोणो ज्ञातोस्ति। तदा जहरेखा हवरेखयोर्न्निष्पत्तिरपि[4] ज्ञानं भवति। अस्मात् हजवकोणोपि ज्ञातोस्ति[5]। तदा[6] जहरेखा हवरेखयोर्न्निष्पत्तिरपि ज्ञाता भवति। अस्मात् हजवकोणोपि ज्ञातो भवति। हजवकोणश्च उच्चकर्णो मध्यकर्णे ज्ञात एवास्ति। इष्टकर्णकोणस्य कर्णकोणस्य चांतरनिष्पत्तिः इष्टकर्णकोणउच्चकर्णकोणांतरेण तथास्ति यथा कलाभिधस्य न्निष्पत्तिरूपेणास्ति[7]। अथैषां करणाः[8] परमफलानि अन्तराणि च निरूप्यंते। येन प्रमाणेन प्रत्येकस्मिन् नीचोच्चवृत्तस्य व्यासार्द्धं पूर्वमुक्तं। तत्प्रमाणेनोच्चकर्णः शनौ ६३।२५, गुरौ ६२।४५, भौमे ६६।०, शुक्रे ६१।१५ बुधे ६९।० एतत्करणानुसारेण परमशीघ्रफलानि शनौ ५।५३, गुरौ १०।३४, भौमे ६५।४५[9], शुक्रे ४४।४८ बुधे १९।२ तेनैव प्रकारेण[10] [11] परमं[12] फलं शनौ ६।१३, गुरौ ११।३, भौमे ४१।१०, शुक्रे ४६।०, बुधे २२।२, नीचकर्णाः शनौ ५६।३५, गुरौ ५७।१५,

---

(ख) १. + उपयोगोस्ति एतानि कलाभिधफलानि +
२. इष्टकर्णौस्तत्रत्य for (इष्टकोणौस्तत्रद्)
३. परमफलैर्निष्कासितानि for (परमफलैवास्ति एतानि कलाभिधफलानि निष्कासितानि)
४. न्निष्पत्तेरपि for (न्निष्पत्तिरपि)
५-६. 'ज्ञातोस्ति तदा—हजवकोणोपि' लुप्त
७. निष्पत्तिः for (न्निष्पत्ति)
८. कर्णाः for (करणाः)
९. ६६।० for (६५।४५)
१०. प्रमाणेन for (प्रकारेण)
११. + प्रत्येकस्य मध्यकर्णः षष्टिमितः ६० मध्यकर्णप्रमाणेन +
१२. परम for (परमं)



भौमे ५४।०, शुक्रे[1] ५८।४५, बुधे[2] ५५।३४, अनेन कर्णप्रमाणेन परमफलानि शनौ ६।३६, गुरौ ११।३५. भौमे ४७।१, शुक्रे ४७।१७, बुधे ३३।५३[3], यदि नीचोच्चवृत्तकेंद्रं मंदोच्चात् त्रिंशदंशोत्तरितं[4] भवति। तदा कर्णाः शनौ ६३।२ गुरौ ६२।२६, भौमे ६५।२४ शुक्रे ६१।६ बुधे ६६।३५ एतत्कर्णप्रमाणेन परमफलानि शनौ ५।५५।३० गुरौ १०।३६।३० भौमे ३७।९ शुक्रे ४४।५६।३० बुधे १९।४५ उच्चकर्ण परम फलानि[5][6] मध्यकर्णपरमफलानां चांतराणि शनौ[7] ०।२ गुरौ ०२९ भौमे ४।२५ शुक्रे १।१२

(ख) १. 'शुक्रे ५८।४५' लुप्त
२. 'बुधे ५५।३४—भौमे ४७।१' लुप्त
३. ३३।५३ for (२३।५३)
४. दंशान्तरितं for (दंशोत्तरितं)
५. फलानां for (फलानि)
६. + कलाधिकनवाशीतिपर्यंतं ८९।४२ द्वाविंशतिकोष्ठकेषु लिखितं त्रयोविंशतितमकोष्ठके नवत्यंशं लिखितं। तदधः द्वाविंशतिकोष्ठकेषु अष्टादश कलाधिकनवतिमारभ्य द्वादशकलाधिकद्विशून्यचन्द्रपर्यंतं १०२।१२ लिखितं। द्वितीयदैर्घ्य कोष्टकेषु द्वादशकलाधिकद्वचष्टाक्षिमारभ्य २८२।१२ अष्टादशकलाधिक ख सप्ताश्वि २७०।१८।२७०।२२ पर्यंतं लिखितं। त्रयोविंशतिकोष्ठके खसप्ताश्वितुल्यांका लिखिता। तदधो द्वाविंशतिकोष्ठकेषु द्विचत्वारिंशतिकलाधिकसप्तपंचाश्विपर्यंतं लिखिताः। अस्यां सारिण्यां चतुस्त्रिंशत्कलांतरमस्ति, यतः चन्द्रव्यासस्य प्रत्येकांगुलविभागः सपातस्य चतुस्त्रिंशत्कलोत्पन्नशरतुल्य एवास्ति। सारणीद्वयेपि तृतीयदैर्घ्यकोष्ठकेष्वंगुलादि लिखितं। चतुर्थदैर्घ्यकोष्ठके स्थित्यर्द्धजा चन्द्रगतिः तदधो मर्द्दकालीना चन्द्रगतिः। मया स्थित्यर्द्धादिकाः कलाया उत्पादितास्ता चापा सरलारेखा प्रकल्प्य निः सारिताः, यतः लघुचापेषु तत्पूर्णज्यासु चांतरं स्वल्पमस्ति। पुनर्विमण्डलचापस्य क्रांतिवृत्तस्याप्यंतरं स्वल्पमस्ति। इदं मया ज्ञायते विमण्डलांतरवशेन अमायां पूर्णिमास्यां वा स्पर्शे अंतरं पतति।

अथ द्वितीय क्षेत्रं

तत्रास्य विचारो निरूप्यते। अचिन्हं पातः अवं विमण्डलचापं अजं क्रांतिवृत्तीयचापं चैतद्वयं समानकल्पितं। बचिन्हं चन्द्रबिंबं कल्पितं, बजरेखा संयोज्या। पुनर्वदलम्बः अजरेखायां निष्काश्यः। इदं प्रकटमस्ति यदि अदचापस्थाने अजचापं चेद् गृह्यते तदा जदचापतुल्यमंतरं पतति। यदि वचिन्हं सूर्यकेन्द्रं वा भूछाया-केन्द्रं कल्प्यते। तदा अमांतः पूर्णिमांतश्च तदा भविष्यति यदि चन्द्रो जचिन्हे भवति। यदा दचिन्हेस्ति तस्माद्दजचापानुसारेण कालेंतरं पतति। इदमन्तरं लघुकस्मिन्नपि स्थले पंचकलाभ्योधिकं न भवति। ग्रहणे अबचापं च कलाभ्योधिकं न भवति। अतो सुखार्थे स्वल्पांतरात्यक्तम्। अथ स्थित्यर्धचन्द्रगत्यर्थं तृतीयक्षेत्रं निरूप्यते +

७. ० for (०।२)

बुधे ३।० मध्य[1]कर्णपरमफला[2]नि नीचकर्णस्य च परमफलानामंतराणि शनौ ०।२३ गुरौ ०।३२ भौमे ५।५१ शुक्रे १।१७ बुधे १।५१ ।

अथ मंदोच्चात् त्रिंशदंशांतरितकर्णपरमफ[3]लानि मध्यकर्णस्य परमफलानां नी[4]चांतराणि शनौ ०।१७।३० गुरौ ०।२६।३० भौमे ४।१ शुक्रे १।३।३० बुधे २।१७ एतान्यंतराणि षष्टिगुणितानि उच्चकर्णस्य परमफलानां मध्यकर्णस्य परमफलानामन्ते[5]ण भाजितानि लब्धानि कलाभिधसंज्ञानि, तानि च अष्टमकोष्टकपंक्तौ त्रिंशदंशसन्मुखकोष्टके लिखितं। शनौ ०।५२।३० गुरौ ०।५४।५० भौमे ०।५४।३४ शुक्रे ०।५[6]१।५५ बुधे ०।४५।४०, अनेनैव प्रकारेण शेषाण्यपि कलाभिधसंज्ञकानि निष्कासितानि ।

इति दशम प्रकरणम्

(ख) १. कर्णस्य for (कर्ण)
२. फलानां for (फलानि)
३. फलानां for (फलानि)
४. चांतराणि for (नीचांतराणि)
५. मन्तरेण for (मन्तेण)
६. ०।५२।५५ for (०।५.१।५५)

—:o:—

अथैकादश प्रकरणम्

तत्र सारणी लिख्यते। तस्या[1] अर्द्धस्य रेखा लघुखण्डेन तथा निष्पत्ति र्यदि भवति।

इति एकादश प्रकरणं।

(ख) १. 'तस्या—र्यदि भवति' लुप्त

—०O०—

अथ द्वादश[1] प्रकरणम्

तत्रैतेषां सारणीतः स्पष्टोकरणम् निरूप्यते ।

अथ[2] पञ्चग्रहाणां मंदकेंद्रं शीघ्रकेंद्रं चेष्टा[3]कालिकं कार्यं। पुनः मंद-कद्रं प्रथम[4] द्वितीय[5] वा ग्राह्य[6]कोष्टे[7] तदधःस्थिततृतीयचतुर्थकोष्टकस्थं फलं ग्राह्यं । पुनः चतुर्थकोष्टक[8]स्थं फलं ग्राह्यं । पुनः चतुर्थकोष्टकस्थफलं तृतीयकोष्टकस्थ-फले योज्यं वा शोध्यं । तत् मंदफलसंज्ञकं भवति । एतानि मन्दकेंद्रे शोध्यानि, शीघ्रकेंद्रे योज्यानि, यदा प्रथमकोष्टे मंद[9]केंद्रा भवति । द्वितीय कोष्टके चत्[10] अन्यथा ।

अथ स्पष्ट शीघ्रकेंद्रात् षट्[11]कोष्टकस्थं फलं ग्राह्यं । स्पष्टमन्दकेंद्रात् अष्टम-कोष्टकस्थं कलाभिधसंज्ञं फलं ग्राह्यं । पुनर्यदि स्पष्टमन्दकेन्द्रं उपरितनकोष्टेषु[12] भवति, तदा स्पष्टशीघ्रकेंद्रात् पञ्चमकोष्टकस्थफलांतरं ग्राह्यं । तत्कलाभिधे[13]-नुगणनीयं[14] षष्टकोष्टकस्य गृहीतफले शोध्यं । यदि तदा[15] सप्तमकोष्टक[16]स्थ ग्राह्य कलाभिधेन संगुण्य षष्टकोष्टकस्थफले योज्यं, शीघ्रफलं भवति । एतत् मन्दस्पष्टे योज्यं, तदा स्पष्टशीघ्रकेंद्रं प्रथमं[17] कोष्टके भवति । यदि द्वितीयकोष्टके भवति,

(ख) १. द्वादशं for (द्वादश) २. 'अथ' लुप्त
३. चेष्ट for (चेष्टा) ४. प्रथमे for (प्रथम)
५. द्वितीये for (द्वितीय) ६. ग्राह्यं for (ग्राह्य)
७. कोष्ठके for (कोष्टे) ८. अनुस्वार लुप्त
९. केन्द्रं for (केन्द्रा) १०. चेत् for (चत्)
११. षष्ठ for (षट्) १२. कोष्ठकेषु for (कोष्टेषु)
१३. तत्कलाभिधेन for (तत्कलाभिधेनु) १४. गुणनीयं for (गणनीयं)
१५. + अधस्तनकोष्टेषु भवति + १६. कोष्ठकस्थं for (कोष्टकस्थ)
१७ अनुस्वारलुप्त

तदा शोध्यं शेषं स्पष्टस्थानस्योच्चादंतरं भवति । अस्मिन् उच्चं योजनीयं, शेषं स्पष्टः स्यात् ।

राजाधिराजप्रभुतोषणार्थे सम्राट्जगन्नाथकृते सुशिल्पे ।
सिद्धान्तसारे खलु कौस्तुभेस्मि शिव[1]प्रमाणे विरतिं जगाम ।।

इति[2] एकादशाध्यायः समाप्तः

(ख) १. स्मिञ्छिवप्रमाणो for (स्मि शिवप्रमाणे) २. 'इत्ति—समाप्तः' लुप्त

—:०:—

सम्राट् जगन्नाथकृते

सिद्धान्तसार कौस्तुभे

द्वादशोऽध्यायः

अथ द्वादशोध्यायः

तत्र नव प्रकरणानि अष्टादशक्षेत्राणि संति। तत्र प्रथमप्रकरणे वक्र ज्ञोनोप-करणानि निरूप्यंते।

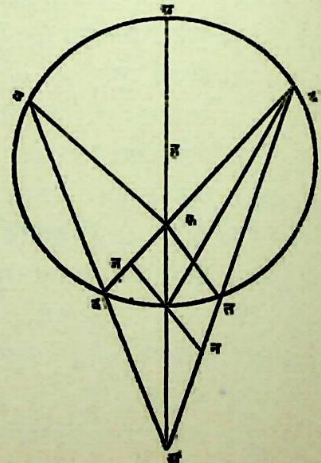
अथ ग्रहगतिज्ञाने सति पूर्वोक्तप्रकारेण प्रत्येकवक्रचापानि विकीर्षितानि[1] संति। तद्विषये अवलूनयूस् संज्ञकेन इदं कथितं। यदि कक्षावृत्ते नीचोच्चवृत्तं कल्प्यते[2][3] उभयोरपि गतिः पश्चिमदिक्तः पूर्वदिशि कल्प्यते। तत्र भूकेन्द्रान्नीसृता[4] रेखा नीचोच्चवृत्तस्य खण्डद्वयं करोति। तत्र नीचोच्चवृत्तांतर्यावत् परिमिताः[5] रेखां[6] गच्छंती[7] तदर्धः रेखायाः वाह्यस्थ[8]रेखया निष्पत्तिस्तथा यदि भवति, यथा नीचोच्चवृत्तगतेर्ग्रहगत्या भवति। तदेयं रेखायाः नीचोच्चवृत्ते नीचदिशि यत्र संलग्नास्ति। तच्चिन्हादुपर्युच्चदिशिमार्गी भवति। नीचदिश्यधः[9] वक्रीभवति। चिन्हस्थ एव समतिर्भवति[10]। यदि प्रतिवृत्तं कल्प्यते[11]। साच भौमगुरूशनी[12]-बुभवति। यदा एतेषा[13] निवृत्तकेन्द्रं[14] भूकेन्द्रोपरि सूर्य्यगतितुल्यं[15] ग्रहगतिश्च प्रति-वृत्ते शीघ्रकल्पनीया[16] तदा भवति[17]। गतितुल्यो[18] विलोम[19]केन्द्र[20] तत्रैका रेखा भूकेन्द्रा-न्निसृता उभयदिशि प्रतिवृत्तं[21] संपातं यथा करोति तथा कार्या। तस्या[22] अर्द्धल्प[23]-

(ख) १. चिकीर्षितानि for (विकीर्षितानि)
२. कल्प्यंते for (कल्प्यते)
३. + तत्रभूकेन्द्रान्निसृता रेखा नीचोच्चवृत्तं कल्प्यते +
४. भूकेन्द्रान्निसृता for (भूकेन्द्रान्नीसृता)
५. विसर्ग लुप्त
६. रेखा for (रेखां)
७. गच्छन्ति for (गच्छन्ती)
८. बाह्यस्थ for (वाह्यस्थ)
९. दिश्यबोधः for (दिश्यधः)
१०. समगतिर्भवति for (समतिर्भवति)
११. कल्प्यंते for (कल्प्यते)
१२. शनीषु for (शनीबु)
१३. एतेषां for (एतेषानि)
१४. प्रतिवृत्तकेन्द्रगतिः for (निवृत्तकेन्द्रं)
१५. तुल्या कल्प्यते for (तुल्यं)
१६. केन्द्र for (कल्पनीया)
१७. 'तदा भवति' लुप्त
१८. गतितुल्या for (गतितुल्यो)
१९. विलोमं for (विलोम)
२०. 'केन्द्र' लुप्त
२१. अनुस्वार लुप्त
२२. तस्याः for (तस्या)
२३. अर्द्धरेखा for (अर्द्धल्प)

लघुखंडेन तथा निष्पत्तिर्[1]यदि[2] भवति । यथा प्रतिवृत्तसंपातचिन्हं वक्रारंभस्थानं भवति ।

अथ मया रेखागणितेनेवं स्पष्टीक्रियते । प्रथमक्षेत्रे ह चिन्होपरि अवजदं नीचोच्चवृत्तं कार्यं, अहभलयस भूकेन्द्रगतश्च कल्पनीयः, भचिन्हं भूकेन्द्रं कल्पनीयं, वचिन्हतचिन्हे नीचस्थानादुभयदिशि तुल्यांतरिते च कल्पनीये । पुनर्भववरेखा [3]मतरेखा च कार्या, पुनर्द्दवरेखा वतरेखा च संयोज्या । एते रेखे अजव्यासस्य कचिन्हे संपातं करिष्यतः । तत्र अ[4]मरेखा म[5]दरेखयोर्न्निष्पत्तिः, अकरेखा कदरेखयोर्न्निष्पत्तिः[6] तुल्यास्ति । पुन[7]ः अदरेखा दजरेखा [8]संयोज्या, पुनर्ज्जचिन्हात् जलज[9]भरेखा अदरेखायाः समानांतरा कार्या । इयं दजरेखोपरिलंबो भविष्यति । एवं दचिन्हकोणद्वयस्य साम्येन ल[10]भरेखा जचिन्होपर्य्यर्द्धिता भविष्यति । अ[11]दम[12]त्रिभुजं च सजातीयं भविष्यति । एवं हि अदकत्रिभुजजलकत्रिभुजे सजातीये भविष्यतः । तस्मात् अ[13]म-रेखा जभरेखयोर्न्निष्पत्तिः अदरेखाजलतुल्य[14]जभरेखयोर्न्निष्पत्तितुल्यास्ति । इयं निष्पत्तिः अकरेखा कजरेखयोर्[15]न्निष्पत्तितुल्यास्ति । यदि अवजदं प्रतिवृत्तं क[16]ल्पते,

(ख) १. निष्पत्तिरस्ति तदा for (निष्पत्तिर्यदि) २. नीचदिक्कं रेखा for (भवति यथा)
३. गणितेनैवं for (गणितेनेवं) ४. भतदरेखा for (मतरेखा)
४. अभरेखा for (अमरेखा)
५. भदरेखयो for (मदरेखयो)
६. विसर्गलुप्त
७. कुतः for (पुनः)
८. + च +
९. लजमरेखा for (जलजभ)
१०. लमरेखा for (लभरेखा)
११. अदभ for (अदम)
१२. + त्रिभुजं जमभ +
१३. अभरेखा for (अमरेखा)
१४. 'तुल्यजभ' लुप्त
१५. र्न्निष्पत्ति for (न्निष्पत्ति)
१६. कल्प्यते for (कल्पते)



तदा कश्चिन्हं भूकेन्द्रं भविष्यति। अस्य व्यासोपि तस्यामेव निष्पत्तौ खंडद्वयरूप भविष्यति। तत्र भूकेन्द्रात् उच्चपर्यंतं तद्व्यासखण्डं[1] नीचस्थानपर्यंत[2] यद्द्वितीयं खंडं तयोर्न्निष्पत्तिः उपरितननिष्पत्तितुल्यैव भविष्यति।

अथ द्वितीय क्षेत्रम्

तत्र दमरेखा[3]मतरेखयो[4]र्न्निष्पत्तिः वकरेखातकरेखयोर्न्निष्पत्तितुल्यास्ति। कुतः वतदरेखा[5] अजव्यासो परिलंबरूपा कार्या। पुनस्त चिन्हात् तसलंवः[6] अजरेखाया[7] निष्काश्यः। तत्र दनभत्रिभुजतसम[8]त्रिभुजे सजातीये भविष्यति[9]। एवं[10] हि वनकत्रिभुजे तसकत्रिभुजे सजातीये भविष्यतः। तत्र दभरेखा मतरेखयो[11]र्न्निष्पत्तिः नवरेखा-रूपदनरेखातसरेखयोर्न्निष्पत्तितुल्यास्ति। इयमेव निष्पत्ति[12]ऽवकरेखा[13]तकरेखयो-र्न्निष्पत्तिः[14] तुल्यास्ति। पुनर्दभरेखा मतरेखा[15]योगस्य मतरेखयो[16] निष्पत्तिः वततक-रेखयोर्न्निष्पत्तितुल्यास्ति। यदि हचिन्हात् हगलंव हकलंवौ दभरेखावतरेखयो-रुपरि निष्कासितौ भवतः। तदागमतयो[17]र्न्निष्पत्ति[18] फलतक[19]रेखयोर्न्निष्पत्ति तुल्या भविष्यति। पुनर्गतरेखा तमरेखयो[20]र्न्निष्पत्तिः फककत[21]रेखयोर्न्निष्पत्तितुल्यास्ति। यदि नीचोच्चवृत्तप्रकारे मदरेखा[22] सा भवति। सा[23] भवति, यस्याः[24] गतरेखामत[25]रेखयो-

---

(ख) १. तद्व्यास for (तद्वयास) २. 'नीचस्थान—खण्डं' लुप्त
३. दभरेखा for (दमरेखा) ४. भतरेखयो for (मतरेखयो)
५. वनदरेखा for (वतदरेखा) ६. सलम्बः for (तसलम्बः)
७. अजरेखायां for (अजरेखाया) ८. तसक for (तसम)
९. भविष्यतः for (भविष्यति) १०. 'एवं हि—भविष्यतः' लुप्त
११. भतरेखयो for (मतरेखयो) १२. न्निष्पत्तिः for (निष्पत्ति)
१३. बकरेखा for (ऽवकरेखा)
१४. विसर्गलुप्त १५. भतरेखा for (मतरेखा)
१६. भतरेखया for (मतरेखयो) १७. गभभतयो for (गमतयो)
१८. र्न्निष्पत्तिः for (र्न्निष्पत्ति) १९. फततक for (फलतक)
२०. तभरेखयो for (तमरेखयो) २१. फततक for (फककत)
२२. भदरेखा for (मदरेखा) २३. 'साभवति' लुप्त
२४. यस्यां for (यस्याः) २५. भत for (मत)

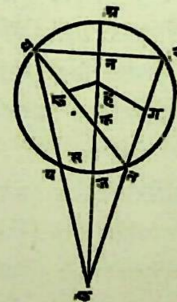
न्निष्पत्तिः नीचोच्चवृत्तगति ग्रहगति[1]तुल्यास्ति। तदा प्रतिवृत्तप्रकारे वतरेखा सा रेखा भविष्यति, यस्याः फकरेखाकतरेखयो[2]र्न्निष्पत्तिरूपरितननिष्पत्तितुल्या भविष्यति। प्रतिवृत्ते एतन्निष्पत्तिस्थाने फतरेखाकतरेखयोर्न्निष्पत्तिर्गृहीता, नीचोच्चवृत्तगतिग्रहगत्योर्न्निष्पत्तिः मंदकेन्द्रशीघ्रकेन्द्रयोर्न्निष्पत्तितुल्यास्ति। इयं निष्पत्तिर्भौमे तथास्ति। यथा द्वि[3]चत्वारिंशत् निष्पत्तिः सप्तत्रिंशतास्ति। प्रतिवृत्तगतिग्रहगत्योर्न्निष्पत्तिरी[4]दृशा नास्ति। अपि च सूर्यगतितुल्यमंदकेन्द्रशीघ्रकेन्द्रगतियोगस्य निष्पत्तिः शीघ्रकेंद्रगत्या यथास्ति। इयं निष्पत्तिः भौमे तथास्ति। यथा एकोनाशीत्याः निष्पत्तिः सप्तत्रिंशतास्ति।

अथ तृतीय क्षेत्रम्

अनू[5]नयूस संज्ञेन यत्कृतं तन्निरूप्यते।

अथ अवजत्रिभुजे व[6]भुजो अजभुजादधि[7]क कल्प्यः। पुनः अधिक भुजाद्रे[8]खा त[9]दा पृथक् कार्या यथा अजभुजान्न्यूना न भवति। तत्र दजरेखा[10]वरेखयोर्न्निष्पत्तिः वकोणद[11]जकोणयोर्निष्पत्तेरधिका भविष्यति। कुतः अदज हं समानां[12]तरं भुजं चतुर्भुजं क्षेत्रं कार्यं। पुनर्वअरेखा जहरेखा तथा वर्द्धनीया यथा भचिन्हे संपातं करिष्यति। पुनः अकेन्द्रं कृत्वा अहव्यासार्द्धेन वहचापं निष्काश्यं इदं चापं जचिन्ह गतं भविष्यति। वाजचिन्हात् वहिर्गमिष्यति। यतः अहरेखा अजरेखायाः

(ख) १. + निष्पत्ति +
२. न्निष्पत्ति for (न्निष्पत्ति)
३. द्विचत्वारिंशतः for (द्विचत्वारिंशत्)
४. रीदृशी for (रीदृशा)
५. अन्नूनयूस् for (अनूनयूस)
६. वजभुजो for (वभुजो)
७. दधिकः for (दधिक)
८. भुजाद्जरेखा for (भुजाद्रेखा)
९. तथा for (तदा)
१०. द्वरेखयो for (वरेखयो)
११. 'द' लुप्त
१२. समानांतर for (समानांतरं)



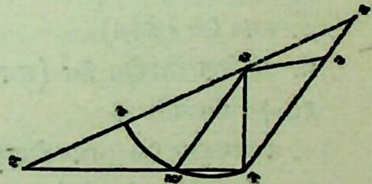
न्यूना नास्तीति कल्पितं । तच्चा[1]प जचिन्हे संलग्नं । तत्र अभ[2]त्रिभुजं अवहक्षेत्रादधिकमस्ति । पुनः अहजत्रिभुजं अहजक्षेत्रान्न्यूनमस्ति । तस्मात् अहभत्रिभुजअहजत्रिभुजयोर्न्नि[3]ष्पत्तिः म[4]हरेखा हजरेखयो न्निष्पत्ति[5]तुल्यास्ति । तदा मअ[6]रेखा अव[7]रेखयो न्निष्पत्तिरपि तुल्यास्ति । जदरेखादवरेखयोरपि अस्या इयं निष्पत्तिः; अवहक्षेत्र अहजक्षेत्रयोर्न्निष्पत्तेरधिकास्ति । वकोण तुल्य वअहकोण जकोण तुल्य हअजकोणयोर्न्निष्पत्तेरप्यधिकास्ति । यदि अहरेखा अजरेखाऽधिका भवति, तदेयं[8] न्निष्पत्तिरधिका भविष्यत्येव ।

अथ चतुर्थ क्षेत्रम्

तत्र अवजदं नीचोच्चवृत्तं कल्पितं । अभरेखा भूकेन्द्रनीचोच्चवृत्तकेन्द्रगता कल्पिता । एतत् अवश्यमपेक्षितं भवति । ह[9]जभरेखयोर्न्निष्पत्तिः नीचोच्चवृत्तकेन्द्रगति-ग्रहगति-निष्पत्तेरधिकास्ति । यद्यधिका न भवति । तदास्मिन्नीचोच्चवृत्ते ग्रहो वक्री न भवति । याभिः[10] रेखाभिः नीचो[11]च्चवृत्तखण्डानि भवंति । तासु मध्ये वभरेखा सा रेखा कल्पि[12]त त[13]ववरेखार्धस्य भवरेखया निष्पत्तिः नीचोच्चवृत्तगति ग्रहगत्योर्न्निष्पत्ति तुल्या भवति । ईदृशी रेखा एतादृशनीचोच्चवृत्ते भविष्यति, तादृशरेखाया निष्कासनं गणितेन रेखागणितेन चाग्रे स्फुटीभविष्यति । यदि अवचाप तुल्यं अदचापं पृथक् क्रियते, दतवरेखा योज्यते । तदा तच्चिन्हं प्रतिवृत्त-

---

(ख) १. तच्चापं for (तच्चाप)
२. अहभत्रिभुजं for (अभत्रिभुजं)
३. र्न्निष्पत्तिः for (न्निष्पत्तिः)
४. भहरेखा for (महरेखा)
५. र्न्निष्पत्ति for (न्निष्पत्ति)
६. भअ for (मअ)
७. 'रेखयो—जदरेखादव' लुप्त

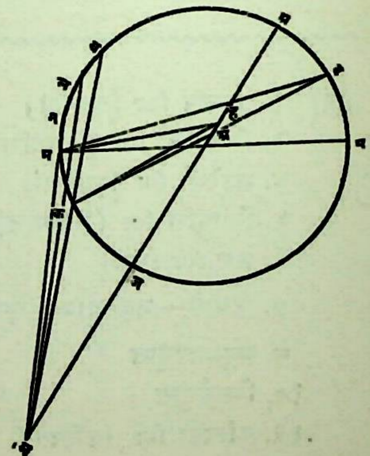


८. अनुस्वारलुप्त
९. हज जभ (for हजभ)
१०. विसर्गलुप्त
११. नीचोच्च for (नीचोच्च)
१२. कल्पिता for (कल्पित)
१३. बव for (तवव)

प्रकारे भूकेन्द्रं भवति। दवरेखातवरेखयोर्न्निष्पत्तिः प्रतिवृत्तगतिग्रहगत्योर्न्नि-ष्पत्तितुल्या भविष्यति। प्रकारद्वयेपि वचिन्हं वक्रमार्गयोरारम्भविरामस्थल-मस्ति। वचिन्हादुच्चदिशि यच्चापं तन्मार्गचापं नीचदिशि वक्रचापं वकचापं उच्चदिशि पृथक् कार्यं। पुनर्मं[1]कलरेखा क[2]तभरेखा वकरे[3]खा दकरेखा हकरेखा[4] हव-रेखाश्च संयोज्याः। तत्र वकभत्रिभुजे ववरेखा वकभुजादधिकास्ति। तदा ववरेखा वभरेखयोर्न्निष्पत्तिः कभवकोणकववकोणयोर्न्निष्पत्तेरधिका भविष्यति। पुन-र्ववरेखार्द्धस्य वभरेखया निष्पत्तिः नीचोच्चवृत्तगति ग्रहगत्योर्न्निष्पत्तिरूपास्ति। इयं निष्पत्ति[5] कभवको[6]णद्विगुणकवभकोणतुल्य-कहवकोणयोर्न्निष्पत्तिरधिकास्ति। तस्मात् क[7]वभकोणकहवकोणयोर्न्निष्पत्तिः नीचोच्चवृत्तगतिग्रहगत्योर्न्निष्पत्तेर्न्यूना भविष्यति। नीचोच्चवृत्तगतिग्रहगत्योर्न्निष्पत्तिः क[8]भवकोणादधिकेन [9]केन-चित्कोणेन कहवकोणस्य निष्पत्यास्तुल्या भविष्यति। तत्र न[10]भवकोणतुल्यव-कलको[11]णयकोणो कभवकोणादधिकः कल्पितः। यस्मिन् काले ग्र[12]हकवचापतुल्यं चलति। कभवको[13]णविलोमगत्या उत्पादयति च। तदा नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं अनुलो-मेन चलित्वा व[14]मनकोणतुल्यं कोणमुत्पादयिष्यति। विलोमगत्युत्पन्नकभव-

---

(ख) १. मंकल for (मंकल) २. कतम for (कतभ)
३. 'वकरेखा' लुप्त
४. 'रेखाहव' लुप्त
५. निष्पत्तिः for (निष्पत्ति)
६. + कवरूप +
७. कभव for (कवभ)
८. कबकोणादधिकोन for (कभवकोणादधिकेन)
९. + भविष्यति +
१०. नभवगतुल्य for (नभवकोणतुल्य)
११. वबककोणयोः for (य)
१२. ग्रहः for (ग्रह)
१३. कोणं for (कोण)
१४. बभन for (वमन)



कोणः अनुलोमगत्युत्पन्न कोणाच्चेच्छोध्यते, तदा शेषं अनुलोमा स्पष्टा गतिः कभनकोणतुल्यावशिष्यते[१]। तत्र ग्रहो मार्गी भविष्यति।

अथ प्रतिवृत्तप्रकारे ववरेखा भवरेखयोर्निष्पत्तिः वभककोणवधक कोणयोनिष्पत्तेरधिकास्ति। तस्मात् वभरेखाभवरेखयोर्निष्पत्तिः मकको[२]ण वक[३][४]कोणयोर्निष्पत्तेरधिका भविष्यति। वकलकोणववककोणनिष्पत्तेरप्यधिका भविष्यति। पुनः वभरेखा भवरेखयोर्निष्पत्तिः दतरेखा तवरेखा निष्पत्तेस्तुल्या स्यात्[५]। वकलकोणश्च दक[६]भकोणेन तुल्योस्ति। ववककोणस्तु वदककोणेन तुल्योस्ति। तस्मात् द[७]भरेखा तवरेखयोर्निष्पत्तिः दक[८]भकोण वदककोणयोर्न्निष्पत्तेरधिकास्ति। पुनर्दवरेखावतरेखयोर्निष्पत्तिः वतककोणवदककोणयोर्न्निष्पत्तेरधिकास्ति। अपि च दवरेखार्द्धस्य वतरेखया निष्पत्ति[९]प्रतिवृत्तगतिग्रहगत्योर्निष्पत्तितुल्यास्ति। इयं निष्पत्तिः वत्तककोणवहककोणद्विगुणतुल्यवदककोणयोर्निष्पत्तेरधिकास्ति। तस्मात् वदककोणवहककोणयोर्निष्पत्तिः[१०] प्रतिवृत्तं[११]गतिग्रहगत्योर्निष्पत्तिकोणः वतककोणादधिको भवति। वतककोणवहककोणयोर्निष्पत्ते[१२] तुल्या भविष्यति। वतककोण[१३] सचवतनकोणः कल्पितः। यस्मिन् काले ग्रहो वकचापतुल्यं विलोमं गच्छति। कत[१४]कोणश्चोत्पस्यति। तदा प्रतिवृत्तस्वगत्या ग्रहं वतनकोणतुल्यमनुलोमं गमयति। तदास्थ[१५] स्पष्टागतिरनुलोमा कतनकोणतुल्यावशिष्यति॥

(ख) १. तुल्यावशिष्यति for (तुल्यावशिष्यते) २. वभककोण for (मककोण)
३. ववककोण for (वक) ४. + योगतुल्यबकलकोणयबक +
५. सीत् for (स्यात्) ६. दकम for (दकभ)
७. दकरेखा for (दभरेखा) ८. दकम for (दकभ)
९. निष्पत्तिः for (निष्पत्ति)
१०. + प्रतिवृत्तगतिग्रहगत्योर्निष्पत्तेन्यूना भविष्यति पुनः +
११. अनुस्वार लुप्त
१२. निष्पत्तेः for (निष्पत्ते) १३. कोणतोधिककोणः for (कोण)
१४. कतव for (कत) १५. तदास्य for (तदास्थ)

अथ पंचम क्षेत्रम्

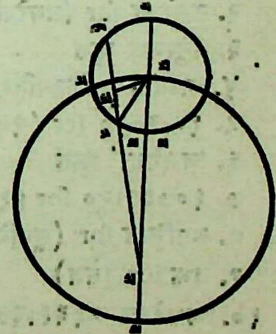
यदि लकरेखार्द्धस्य कभरेखया निष्पत्तिः नीचोच्चवृत्तगतिग्रहगत्योर्निष्पत्तेस्तुल्या कल्पते[1]। अथवा कभरेखार्द्धस्य[2] तकरेखाया[3] निष्पत्तिः प्रतिवृत्तगतिग्रहगत्योर्निष्पत्या तुल्या कल्प्यते। कवचापं च[4] नीचदिशि पृथक् क्रियते। पुनर्लवरेखा संयोज्यते। तदा भवलत्रिभुजे लकरेखाकभरेखयोर्निष्पत्तिः वभककोणवलककोणयोर्निष्पत्तेन्यूना भविष्यति। पुनः लकरेखार्द्धस्य कभरेखया निष्पत्ति[5] नीचोच्चवृत्तगतिग्रहगत्योर्न्निष्पत्तितुल्यास्ति। इयं निष्पत्तिः कभककोणवहककोणतुल्यद्विगुणा[6]वलककोणयो निष्पत्तिन्यू[7]नास्ति। तस्मात् कहवकोण बभककोणयोर्निष्पत्तिः ग्रहगतिनीचोच्चवृत्तगत्योर्निष्पत्तेन्यूना भविष्यति। पुनः कहवकोणा[8]वतककोणयोर्निष्पत्ति[9] प्रतिवृत्ते ग्रहगतिप्रतिवृत्तगत्योर्निष्पत्तेन्यूना भविष्यति। तस्मात् यस्य कोणस्य निष्पत्ति[10] एतादृशी भवति। सः कोणः वहक कोणादधिको भविष्यति। तस्मात् ग्रहो वक्री भविष्यति। तदा यस्मिन् नीचोच्चवृत्ते हभरेखाजभरेखयो निष्पत्तिः[11]। नीचोच्चवृत्ते[12] हगति ग्रहगत्यो र्निष्पत्तेरधिका भविष्यति। तदा तस्मिन् नीचोच्चवृत्ते ग्रहो वक्री न भविष्यति। कुतः यतो हभकत्रिभुजे

(ख) १. कल्प्यते for (कल्पते)
२. कमरेखार्द्धस्य for (कभरेखार्द्धस्य)
३. तकरेखया for (तकरेखाया)
४. 'च' लुप्त
५. कभ रेखयोनिष्पत्ति for (कभरेखया निष्पत्ति)
६. द्विगुण for (द्विगुणा)
७. निष्पत्ते for (निष्पत्ति)
८. कोण for (कोणा)
९. निष्पत्तिः for (निष्पत्ति)
१०. निष्पत्तिः for (निष्पत्ति)
११. निष्पत्तिः for (निष्पत्तिः)
१२. वृत्त for (वृत्ते)

ह[1]जरेखा हझकरेखातो न्यूनास्ति। तदा जभककोणजहककोणयोर्न्निष्पत्तिः हजरेखाजभरेखयोर्न्निष्पत्तेर्न्यूना भविष्यति। इयं निष्पत्तिः नीचोच्चगति-ग्रह[2]-गतिनिष्पत्तेरधिका नास्ति। तस्मात् जभककोण जहककोणयोर्न्निष्पत्तिः नीचोच्च-वृत्तगतिग्रहगतिनिष्पत्तेर्न्यूना भविष्यति।

अथ द्वितीय-तृतीय-चतुर्थ-पंचम-षष्ट-प्रकरणेषु पंचतारा ग्रहाणां वक्रमा-र्गादिविचारो लिख्यते। अंजव[3]व्यासे अवप्रतिवृत्तं कार्यं[4] जहरेखा नोचोच्चवृत्तं यथा मित्वा[5] गच्छति, तथा कार्या। इयं रेखा तथा कल्पनीया यथा अनया रेखया हभखंडाद्वं[6]जभखंडयोर्न्निष्पत्तिः नीचोच्चवृत्तगतिग्रहगतिर्निष्पत्ति[7]तुल्या स्यात्। पुनः अभरेखा संयोजनीया, पुनः अचिन्हात् जहरेखायां अतलंबः कार्यः, एतादृश-नीचोच्चवृत्ते एतादृशी रेखा कर्तुं शक्यते। कुतः एता[8]दृशी नीचोच्चवृत्ते अवरेखा [9]वतरेखयोर्निष्पत्तिः नीचोच्चवृत्तग्रहगतिनिष्पत्तेरधिका भवति। यदि अजरेखायाः अस्यां न्निष्यं[10] खण्डद्वयं क्रियते तदा विभागचिन्हं[11] अचिन्हवचिन्हयोर्मध्ये पति-ष्यति। विभागचिन्हं[12] कल्पितं पुनः अकरेखा[13]जरेखयोर्न्निष्पत्तिः नीचोच्चवृत्तगति-ग्रहगतिनिष्पत्तितुल्या भविष्यति। कजव्यासे वृत्तार्द्धं कार्यं, इदं वृत्तं नीचोच्च-वृत्ते भचिन्हे संपातं करिष्यति। पुनः कभरेखाजभरेखे संयोजनीये, पुनर्ज्जभरेखा

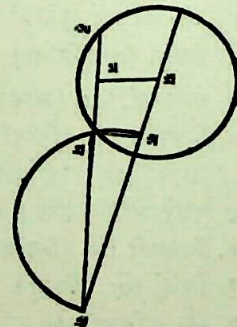
(ख) १. हभरेखा for (हजरेखा) २. ग्रह for (ग्रह)
३. अजवव्यासे for (अंजवव्यासे)
४. + जचिन्हं भूकेन्द्रं अचिन्हे दवहनीचोच्चवृत्तं कार्यं +
५. भित्वा for (मित्वा)
६. खण्डार्द्धं for (खण्डाद्वं)
७. निष्पत्ति for (र्निष्पत्ति)
८. एतादृश for (एतादृशी)
९. वजरेखयोर्निष्पत्ति for (वतरेखयोर्निष्पत्ति.)
१०. निष्पत्तौ for (न्निष्यं)
११. चिन्हं for (चिन्ह)
१२. + कचिन्हं +
१३. कजरेखयो for (जरेखयो)



हचिन्हपर्यंतं वर्द्धनीया, जहरेखा स्वेष्टरेखा जाता, कुतः अचिन्हादस्यां रेखायां यद्यतलव[1]: क्रियते तदा कभजत्रिभुजं अतजत्रिभुजं सजातीयं भविष्यति। तदा तमरेखा[2] भजरेखयोर्न्निष्पतिः अकरेखा कजरेखयोर्न्निष्पत्तितुल्या भविष्यति। इयं नीचोच्चवृत्तगति ग्रहगतिनिष्पत्तितुल्यास्ति।

अथ मध्यकर्णं[3] तुल्यो यदा मंदकर्णो भवति, तदा मंदकेन्द्रगतिः मध्यमा[4] स्पष्टा च तुल्या भवति। शीघ्रकेन्द्रगतिरपि मध्यमा स्पष्टा च किंचित्सांतरा भवति। तत्र अजरेखा त्रिज्या ६० तुल्यास्ति। पुनः अनेन प्रमाणेन अदरेखा शनौ ६।३० गुरौ ११।३० भौमे ३९।३० शुक्रे ४३।१० बुधे २२।३० संपूर्णा जदरेखा श० ६६।३० गु० ७१।३० भौ० ८९।३० शुक्रे १०३[5]।१० बु० ८२।३० शेषीभूता जवरेखा श० ५३।३० गु० ४८।३० भौ० २०।३० शु० १६।५० बु० ३७।३० जदरेखा जवरेखा घाततुल्य जहरेखा जभरेखा[6] घातः। अनेन प्रमाणेन श० ३५।५७।४५।० गु० ३४।६६। ४५ भौ० २०।३९।४५ शुक्रे १०७[7]।३६।३८।२० बु० ३०९३। क० ४५ यदि मध्यम-मंदकेन्द्रगतिः सूपमिता[8] कल्प्यते। इयं तज्ञरेखा[9] स्थाने गृह्यते। जभरेखास्थाने मध्यमशीघ्रकेन्द्रगतिः श० २८।२५।४६ गु० १०।५१।२९ भौ० ०।५२।५१ शु० ३७।३१। बु० ३।९।८ जहरेखास्थाने श० ३०।२५।४६ गु० १२।५१।२९ भौ० २।५२।५१ शु० २।३७।३१ बु० ५।९।८, अनेन प्रमाणेन जहरेखा जभरेखा[10] घातः, श० ८६५।५।३४

(ख) १. यद्यतलंबः for (यद्यतलवः)
२. तभरेखा for (तमरेखा)
३. अनुस्वार लुप्त
४. 'मध्यमा —केन्द्रगतिरपि' लुप्त
५. १०।३०१० for (१०३।१०)
६. 'जभरेखा' लुप्त
७. १०७३६।२० for (१०७।३६।३८।२०)
८. रूपमिता for (सूपमिता)
९. तभ for (तज्ञ)
१०. 'जभरेखा—१३९।३७।३९' लुप्त



गुरौ १३९।३७।३६ भौ०[1] २।३२।१५ शु० ११८।३० बु० १६।१४।२७ जहरेखाजभरेखा प्रथमघातः, जहरेखाजभरेखाद्वितीयघातेन यदि विभाज्यते, फलं वर्गसपरू[2] भवति। शनौ ४।६।४५ गुरौ २४।५९ भौ० ८०३।५०।३० शुक्रे १०।५७।५०।५६ बु० १६०।२६।३१, अस्य मूलं तज्ञ[3]प्रमाणं अजे षष्टिस्तन्मानेन श० २।१।४० गुरौ ४।५९।१ भौ० २८।२१।८ शु० ३२।३१।२६ बुधे १३।४८।७, इदं भजरेखाया[4] यदि गुण्यते, तदा अजेषष्टिस्तन्[5]मानेन भज[6]रेखाप्रमाणं भवति। शनौ ५७।३८।५५ गु० ५४।६।४४ भौ० २४।५८[7]।२५ शुक्रे २०।२०।११ बु० ४३।३०।२४ अजे षष्टिस्तत्प्रमाणेन संपूर्ण[8]-जतरेखा शनौ ५६।४०।३५ गुरौ ५६।५।४५ भौ०[9] ५३।१६।३३ शुक्रे ५२।५१।४० बुधे ५७।१८।३१ यदि अभरेखा षष्टिमिता कल्प्यते। तत्प्रमाणेन त[10]मरेखा प्रमाणं गृह्यते। तदा त अ[11]मकोणज्या भवति। श० १८।४३।२०।३० गुरौ २६।०५ भौमे ४३।४ शु० ४५।१२।२६ बुध ३६।४८।१८।३० आसां चापानि त अ[12]मकोण प्रमाणानि शनौ १८।०[13]।१०।३२ गु० २[14]४।४०।५० भौमे ४५।५२।१७ शु० ४८।५३।३० बु० ३७।५०।१४ अजे षष्टिस्तत्प्रमाणेन जतरेखा त अ[15] ज्यास्ति। अस्याश्चापं त अज कौजण[16] प्रमाणं शनौ ८४।२।५० गुरौ ८२।२।[17]२६ भौ० ६२।४३।५ शु० ६१।४५।५४ बुधे ७२।४[18]०।२६ एतानि नवतिशुद्धानि, अवशेषं अजभकोणः[19] प्रमाणं शनौ

(ख) १. 'भौ० २।३२।१५—जहरेखा' लुप्त
२. वर्गरूपं for (वर्गसपरू)
३. तभ्क for (तज्ञ)
४. रेखया for (रेखाया)
५. तत्प्रमाणेन for (तन्मानेन)
६. जभरेखा for (भजरेखा)
७. २४।४८।२५ for (२४।५८।२५)
८. 'संपूर्ण – ५६।५।४५' लुप्त
९. 'भौ० ५३।१६।३३—तत्प्रमाणेन' लुप्त
१०. तभरेखा or (तमरेखा)
११. अभ for (अम)
१२. अभकोण for (अमकोण)
१३. १८।०।१०।३८ for (१८।०।१०।३८)
१४. २५।४०।५० for (२४।४०।५०)
१५. तअज कोणज्यास्ति for (तअज्यास्ति)
१६. कोण for (कौजण)
१७. ८२।२।२८ for (८२।२।२६)
१८. ७२।४८।२६ for (७२।४०।२६)
१९. विसर्ग लुप्त

५।५७।१० गु० ९।५०।३२[1] भौ० २७।१६।५५ शु० २८।१४।६ बु० १७।१२।३४[2] यदि मदकेन्द्रगतिर्न भविष्यति। तदा इदमेव वक्रीग्रहस्यार्द्धचापं भवति। तस्मात् अज-[3]कोणात् यदि त [4]अमको शोध्यते, तदावशेषं म[5]अवकोणो भवति। शनौ ६५।५२।१२ गुरौ ५।४।२१।३८ भौ० १६।५०।२८ शु० १२।५२।२४ बु० ३४।५६।१२ इदं वक्रार्द्ध-चापस्य स्पष्टशीघ्रकेन्द्रमस्ति। अस्य चापस्य शीघ्रकेन्द्रेण[6] स्वभागः उपरितन-निष्पत्तिः प्रमाणेन श० २।१९।० गु० ५।१।२४ भौ० १९।७।३३ शुक्रे २०।३५।२९[7] बु० ११४।५९, इदं अजभ कोणात् शोधितं कुः[8] यतो मंदकेन्द्रगतिरनुलोमास्ति। [9]शग्रहगतिर्विलोमास्ति। शेषं शनौ ३।३८।१० गु० ४।५६।८ भौ० ८।९।२२ शुक्रे ७।३८।४७ बु० ६।९।३५[10] इदं वक्रार्द्धचापमस्ति। सम्पूर्णचापं शनौ ७।१६।२० गुरौ ९।१५।२।१६[11] भौ० १६।१८।४४ शु० १५।१७।३४ बु० १२।१७।१[12] यावता कालेन उप-रितननिःसारितस्य[13] स्पष्टशीघ्रकेन्द्रं द्विगुण-म[14]अवकोणतुल्यं गच्छति, तावान् कालो वक्रगतेर्ज्ञेयः। श० १३८ गुरौ दि० १२१ भौ०[15] ७३ शु० ४१।४० बु० २२।३०।

अथोच्चकर्णे यदि नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं मंदोच्चे भवति। मध्यमार्कात् ग्रहो षड्रा-श्यंतरितो भवति, वक्रारंभकालस्य मंदकेन्द्रं तावत्[16] भवति, यावत् मंदकेन्द्रगते-र्भागो भवचापे भवति। तत् शनौ वेधेनांशद्वयतुल्यमुपलब्धं गु० ५ भौ० १९ शु० २१ बुधे ११ यदि स्पष्ट मंदकेन्द्रमुच्चे एतावद्भवति। तदा मध्यममंदकेंद्रमंदफल-[17]

(ख) १. ९।५७।३२ for (९।५०।३२)
२. १७।१३।३४ for (१७।१२।३४)
३. + त +
४. तअभकोणः for (तअमको)
५. भ for (म)
६. शीघ्रमंदकेन्द्रेण for (शीघ्रकेन्द्रेण)
७. २०।३५।१९ for (२०।३५।२९)
८. कुतः for (कुः)
९. 'श' लुप्त
१०. ६।८।३५ for (६।९।३५)
११. ९।५२।१६ for (९।१५२।१६)
१२. १२।१७।१० for (१२।१७।१)
१३. 'स्य' लुप्त
१४. भअव for (मअव)
१५. भौमे for (भौ)
१६. तावद्भवति for (तावत् भवति)
१७. केन्द्रं for (केन्द्र)

तुल्यप्रमाणेनाधिकं भवति। यथा बुधे ११।३० अस्मिन् काले अजरेखा उच्च-स्थान्न्यूना[1] भविष्यति। इदं शनौ गुरौ च[2] तरे स्वल्पमस्ति, भौक[3] २०। शु० ५ बुधे २४ तस्या दजरेखा[4] अस्मिन् कर्णे श० ६३।२५ गु० ६२।४५ भौ० ६५।४० शु० ६१।१० बु० ६८।३६ संपूर्णा जक्षरेखा[5] श० ६९।५५ गुरौ ७४।१५[6] भौ० १०५।१० शु० १०।४।२० बु० ९१।६ शेषं जवरेखा श० ५६।५५ गु० ५१।१५ भौ० २६।१० शु० १८।० बु ४६।६, अनेन प्रमाणेन जदजव घातः श० ३९७९।२५।४५ गु० ३०८०५।१८।४५[7] भौ० २७५।१५।१।४० शु० १८७८। बु० ४१९२।४२।३६, अस्मिन् कर्णे शने-रेकांशमितमंदफलस्यांतरं ०।६३७[8] गु० ५।१० भौ० ०।१०।२० शुक्रे ०।२।२० बु० ०।२।२०, यद्येतानि मंदफलानि कल्पितरूपमितमध्यममंदकेंद्रात् शोध्यंते[9]। तदास्य कर्णस्य तमरेखास्थाने[10] स्पष्टमंदकेंद्रमवशिष्टं[11] स्यात्। इदं शनौ ०।५३।३० गु० ५४।५० भौ० ०।४९।४० शु० ५७।४० बु० ०।५७।४० एतान्येव फलानि मध्यम-शीघ्रकेंद्रे यदि योज्यंते, तदास्य कर्णस्य जभरेखास्थाने स्पष्टशीघ्रकेंद्रमवशिष्टं[12] स्यात्। श० २८।३०।१६[13] गु० १०५६।३९ भौ० १।३।११ शु० ३९।५१ बु० ३।११।२८ तस्मात् संपूर्णं जहरेखा स्थाने श० ३०।१९।४६ गु० १२।४६।१९ भौ० २।४२।३१ शु० २।३५।११ बु० ५।६।४८ अनेन प्रमाणेन जहरेखाजभरेखयोर्घातः[14] श० ८६५।४६।५० गुरौ १३९।४६४२ भौ० २।५४।८ शु० १।४३।४ बु० १६।१९।२ उपरितन घाते[15] अनेन घातेन[16] भक्ते लब्धः एकभागस्य वर्गः अनेनैव प्रमाणेन श० ४।३५।५६

(ख) १. स्थानान्न्यूना for (स्थान्न्यूना)
२. चांतरं for (चतरे)
३. भौमेक for (भौक)
४. तस्मादजरेखा for (तस्यादजरेखा)
५. जदरेखा for (जक्षरेखा)
६. १४।१५ for (७४।१५)
७. ३०८०५५।१८।४५ for (३०८०५।१८।४५)
८. ०।६।३० for (०।६३७)
९. शोध्यते for (शोध्यन्ते)
१०. तभरेखा for (तमरेखा)
११. मवसिष्टं for (मवशिष्टं)
१२. मवसिष्टं for (मवशिष्टं)
१३. २८।३२।१६ for (२८।३०।१६)
१४. र्घातः for (र्घातः)
१५. घाते for (घाते)
१६. घातेन for (घातेन)

गु० २७।१३।२६ भौ० ६६४।४८।४७ शु० १९३।[1]१६।२ बु० २५७।२२।४४ अस्य मूलं जातमेकभागस्य प्रमाणं शनौ २।८।४० गुरौ ५।१३।४ भौ० ३१।३।४१ शु० ३३।३।५० बु० १६।२।३५ एतानि स्पष्टमंदकेंद्रगत्या गुणितानि प्रतिवृत्तव्यासार्द्धे षष्टिस्तत्प्रमाणेन त[2]मरेखाप्रमाणानि श० १।५४।४४ गु० ४।४६।६ भौ० २५।४२।४३ शु० ३१।४६।४४ बु० १५।२५।९ एतत् स्पष्टशीघ्रकेन्द्रगत्या गुणितं, तेनैव प्रमाणेन न[3]भजरेखाप्रमाणं जातं श० ६१।११।५२ गु० ५७।६।१९ भौ० ३२।४२।३४ शु० २१।५७।३८ बु० ५१।११।४३ अनेन प्रमाणेन सम्पूर्णा जतरेखा शनौ ६३।६३६ गु० ६१।५२।२५ भौ० ५८।२५।१७ शु० ५३।४४।२२ बु० ६६।२७।५२, यदि अभरेखा षष्टिमिता कल्प्यते, तदा त[4]मरेखा अमको[5]णकोणज्या श० १७।३९।४।३० गु० २४।५२४।३० भौ० ३८।३।२२ शु० ४४।१०।१७ बुध[6] १।७।४ आसां चापानि त अम[7]-कोणः[8] प्रमाणानि श० १७।६।३२ गु० २४।२९।४७ भौ० ४।३६।३४ शु० ४७।२४।२७ बुध[9] ४३।१५।३२ यदि [10]अजरेखा षष्टिमिता कल्प्यते । तदा तअज कोणज्या जतरेखा शनौ ५९।४२।३५।३० गु० ५९।९।४३।३० भौ० ५३।२२।४८ शु० ५२।४२।५२ बु० ५८।१५।४८ आसां चापानि जातानि । तअज कोण प्रमाणानि श० ८४।२१।४९ गु० [11]८।२४।५८ भौ० ६२।४९।५३ शु० ६१।२८।१४ बु० ७६।१३।५८ एतानि भवन्ति[12] शुद्धानि । शेषं अजभकोणः[13] प्रमाणानि शनौ ५।३८।११ गु० ९।३५।२ भौ० २७।१०।७ शु० २८।३१।४६ बु० १३।४६।२, इदं यदि मन्दकेन्द्रगतिर्न भवति, तदा

(ख) १. १०९३।१६।२३ for (१९३।१६।२)

२. तभरेखा for (तमरेखा)

३. 'न' लुप्त

४. तभरेखा for (तमरेखा)

५. तअभ for (अमकोण)

६. बु ४१।७।४ for (बुध १।७।४)

७. अभ for (अम)

८. कोणात् for (कोणः)

९. बु for (बुध)

१०. 'अज—तदात' लुप्त

११. ८०।२४।५८ for (८।२४।५८)

१२. नवति for (भवन्ति)

१३. कोण for (कोणः)

वक्रचापार्द्धं भवति। यदि तग्रभ[1] कोणा तग्रज कोणात्शोध्यते, तदा मग्रव[2] कोणोवशिष्टो[3] भवति। श० ६७।१५।१७ गु० ५५।५५।१ भौ० २२।१३।१९ शु० १४।३४७ बुधे ३२।५२।२६ इदं स्पष्टशीघ्रकेन्द्रमस्ति। अस्मिन् स्पष्टकेन्द्र[4]भागः श० २।६।६ गु० ४।४०।३५ भौ० १७।१३।२१ शु० २०।५३[5]।३० बुधे ९।४८।५१ अस्य मध्यमकेन्द्र[6]गतिः, शनौ २।२१।२५ गु० ५।६।३५ भौ० २०।५८।२१ शु० २१।९[7]।३५ बुधे १०।१६।५१। प्रथमविभागः अजभकोणात्[8] शुद्धः, शेषं वक्रचापार्द्धं श० ३।३२।५ गु० ४।५४।३७ भौ० ९।५६।४६ शु० ८।१२।४३ बुधे ३।५७।११ सम्पूर्णवक्रचापं शनौ ७।४।१० गुरौ ९।४९।१४ भौ० १९।५३।३२ शु० १६।२५।२६ बु० ७।५४।२२ यावता कालेन ग्रहो[9] स्पष्टशीघ्रकेन्द्रतुल्यं गच्छति। स एव वक्रभोगकालः श० १४० गु० दि १२३ भौ० ८० शु० ४३ बु० २१ नीचं[10]कर्णोक्तप्रकार एव। परं चात्र अजरेखां[11] वक्रारंभस्थले नीचकर्णात्किंचिदधिकी[12] भविष्यति। शनौ गुरौ च तदन्तरं नितान्तं स्वल्पमस्ति। भौमे शुक्रे चोपरितननिरूपितसमस्ति[13]। बुधेऽष्टकलासन्नमस्ति। तस्मात् अजरेखा नीचकर्णे शनौ ५६।३५ गुरौ ५७।१५ भौ० ५४।२० शुक्रे ५८।५० बु० ५५।४२ एवं संपूर्णजदरेखा श० ६३।५ गु० ६८।४५ भौ० ९३।५० शु० १०२।० बु० ७८।१२ जवरेषा शेषं श० ५०।५ गु० ४५।४५ भौ० १४।२० शु० १५।४० बु० ३३।१२ जद जवघातो[14], अनेनैव प्रमाणेन श०[15] ३१५९।२५।२५ गु० ३१४५।१८४५ भौ० १३९१।५१।४० शु० १५९८।बु० २५९६।१४।२४ अस्मिन् कर्णो

(ख) १. तग्रवकोणः for (तग्रभकोणा)
२. भग्रव for (मग्रव)
३. वसिष्टो for (वशिष्टो)
४. स्पष्ट शीघ्रकेन्द्र for (स्पष्टकेन्द्र)
५. शु० २०।३५।३० for (शु० २०।५३।३०)
६. मध्यमशीघ्रकेन्द्र for (मध्यमकेन्द्र)
७. २१।९।३ for (२१।९।३५)
८. कोणाच्छुद्ध for (कोणात् शुद्धः)
९. ग्रहः for (ग्रहो)
१०. + कर्णेउच्च +
११. चात्राऽजरेखा for (चात्र अजरेखां)
१२. दधिका for (दधिकी)
१३. सममस्ति for (समस्ति)
१४. घातोनेनैव for (घातो अनेनैव)
१५. २८।३१।५९।२५।२५ for (श० ३१५९।२५।२५)

एकांशस्य मन्दफलं श० [1]०।७।२० गु० ०।५।४० भौ० ०।१२।४० श० ०।२।२० बु० ०।१३० इदं मध्यमकेन्द्रगतौ योजितं तदा स्पष्टमन्दकेन्द्रं तमरेखास्थाने जातं। श० [2]१।०।२० गु० १।५।४० भौ० १।१२।४० शु० १।२।२० बुध १।१।३० इदं मन्दफलं मध्यमशीघ्रकेन्द्रा[3]त् शोधितं । तदा स्पष्टशीघ्रकेन्द्रं[4]जहरेखास्थाने ऽवविष्टं शनौ २८।१८।२६ गु० १०।४५।४९ भौ० ०।४०।११ शु० ३५।११ बु० ३।७।३८ सम्पूर्णजहरेखास्थाने [5]शनौ [6]३०।३३।६ गु० [7]१२।५७।९ भौम ३।५।३१ शु० २।३९।५१ बु० ५।१०।३८, अनेन प्रमाणेन जह [8]जह्लघातः शनौ ८६४।४९।५८ गु० १३९।२४५६ भौ० २।४।१४ शु० १।३३।४४ बु० ६।११।२५ प्रथमघातो द्वितीय घातेन भक्तो [9]जात एक भागवर्गः। श० ३।३९।१२ गु० २२।३३।३९ भौ० ६८२।१३।० शु० १०२२।५४।७ [17]बु० ६०।२१।२९, अस्य मूलं जातमेकप्रमाणं श० १।५४।[10]४९ गु० ४।४५ भौ० २५।५४।३६ शु० ३१।५८।५८ बु० १२।३९४८ इदं स्पष्टमन्दकेन्द्रगत्या गुणितं प्रतिवृत्तव्यासार्द्धं षष्टिस्तत्प्रमाणेन [11]तमरेखाप्रमाणं जातं, शनौ २।८।४३ गु० ५।११।५५ भौ० ३२।२४।३ शु० ३३।१३।३६ बु० १२।५८४७, तदेव स्पष्टशीघ्र-केन्द्रगत्या गुणितं जातं जभरेखाप्रमाणं। श० [12]५४।६।२१ गु० ५१।७।३८ भौ० १७।२१।५१ शु० १८।४५।१६ बु० ३९।३६।४ अनेन प्रमाणेन सम्पूर्णा ७ जतरेखा श० ५६।१५।५ गुरौ ५६।१९।३३ भौ० ४८।४५।५४ शु० ५१।५८।५२ बु० ५२।३४।५१, यदि [13]अभरेखा षष्टितुल्या कल्प्यते, तदा [14]तमरेखा [15]अभकोणज्या। शनौ १९।४८।९

(ख) १. शु० ०।२।२० for (श० ०।२।२०)
२. श १।७।२० for (श० १।०।२०)
३. च्छोधितं for (त्शोधितं)
४. जभ for (जह)
५. + ऽवशिष्टं +
६. २८।१८।२६ for (३०।३३।६)
७. गु० १०।४५।४९ for (गु १२।५७।९)
८. जभ्र for (जह्ल)
९. जातः for (जात)
१०. २५।५४।३८ for (२५।५४।३६)
११. तभरेखा for (तमरेखा)
१२. ५४।६।२२ for (५४।६।२१)
१३. अजरेखा (अभरेखा)
१४. तभरेखा for (तमरेखा)
१५. न अभ for 'अभ)

गु० २७।७।२४ भौ० ४७।४१।५१ शु० ४६।११।१।३० बु० ३४।३६।४७ अस्याश्चापं तअभकोण प्रमाणं। श० १६।१६।१७ गु० २६।५२।३२ भौ० ५२।३६।५ शु० ५०।-१६।४७ बु० [1]३५।१३।५२ यदि अजरेखा षष्टितुल्या कल्प्यते तदा तअज कोणज्या श० ५६।३८।५३ गु० ५६।१।५३ भौ० ५३।५१।३ शु० ५३।०।४३ बुधे ५६।[2]३८।५४, अस्याश्चापं तअज कोण[3]: प्रमाणं। श० ८३।४[4]७।३७ गुरौ ८६।[5]४१।२० भौम ६३।-५०।११ शुक्रे ६२।४।११ बुधे ७०।४४।७, इदं नवति शुद्धशेष[6] [7]अजसकोणः य[8]: मिद-केन्द्रगतिर्न स्यात्। तदा अयमेव कोणः च[9]क्रस्य चापार्द्धं भविष्यति। श० ६।१२।३३ [10]शु० १०।१८।४० भौम २६।६।४२ शु० २७।५५।४६ बुधे १६।१५।५३, अवशिष्टं झअव कोणः वक्रस्य शीघ्रकेन्द्रार्द्धमस्ति। श० ६४।३१।१० गु० ५२।४८।१८ भौमे ११।११।६ शुक्रे ११।४४।२४ बुधे ३५।३०।१५ एतावन्मितस्य शीघ्रकेन्द्रस्य स्पष्ट-मन्दकेन्द्र[11]:। शभागः [12]३३।२८ गुरौ [13]५।११।२० भौ० २०।२३।४२ शु० २०।५३।३० बु० ११।३६।३ मध्य[14] मंद केन्द्र भागः। शनौ २।१६।४५ गु० ४।१४।२० भौ० १८।५२।५२ शु० २०।४।३० बु० ११।२१।३५ प्रथम भाग[15] [16]अझजकोणात् शोधितः शेषं वक्रचापार्द्धं। श० [17]३।३१।५ गु० ४।५७।२० भौमे ५।३६।७ शु० ७।२।१६ बु० ७।[18]३६।२३ सम्पूर्णं वक्र-चापं श० ७।१८।१० गु० ६।५४।४० भौ० ११।१२।१४ शु० १४।४।१८।३८ बु० १५।-

---

(ख) १. बुधे ३५।१३।५२ for (बु० ३५।१३।५२)
२. ५६।३८।४५ for (५६।३८।५४)   ३. विसर्गलुप्त
४. ८३।४७।२७ for (८३।४७।३७)
५. गुरौ ६६।४१।२० for (गुरौ ८६।४१।२०)
६. शुद्धं शेषं for (शुद्धशेष)   ७. अजझकोणः for (अजसकोणः)
८. यदिमंदकेन्द्र for (यः मिदकेन्द्र)   ९. वक्रस्य for (चक्रस्य)
१०. गु० १०।१८।४० for (शु० १०।१८।४०)
११. केन्द्रंभागः श० for (केन्द्रः शभाग)   १२. २।३३।२८ for (३३।२८)
१३. ५।२१।२० for (५।११।२०)   १४. मध्यममन्द for (मध्यमंद)
१५. भागः for (भाग)   १६. अझअकोणात् for (अझजकोणात्)
१७. ३।३६।५ for (३।३२।५)   १८. ७।३६।२६ for (७।३६।२३)

१२।४६ वक्रारंभ विरामपर्यंतं कालः । श० १३६ गु० ११८ भौ० ६४।शु० ४० बु०
२३, एतानि प्रमाणानि वेधोपलब्धिसमानि सन्ति ।

अथ उच्चकर्णे नीचकर्णे च यो[1] मन्दकेन्द्रभागो गृहीतोऽसौ[2] अनेन प्रकारेण यथा भौमे तदा नयनप्रकार उच्यते । भौमस्य स्पष्टशीघ्रकेन्द्रचापं वक्रारंभमारभ्य वक्रमध्यपर्यन्तं उच्चकर्णे २२।१३।१९ यथा स्पष्टशीघ्रकेन्द्रस्य प्रमाणस्य १।३।११ निष्पत्तिः १०।०[3] अनेन यथास्ति, तदनुसारेण मध्यममन्दकेन्द्र[4]प्रमाणं २१।१० इदं स्थूलं यते[5] स्पष्टमन्दकेन्द्रं वक्र स्थाने एकं रूपं नास्ति । एवं निष्पत्तयोप्येकरूपा न सन्ति । परं च संपूर्णमन्तरं अस्मिन् काले एतन्मन्दकेन्द्रस्य फलादधिकं नास्ति । तच्च ३।४५ एतत् स्रष्टमन्दकेन्द्रात् यदि शोध्यते[6] उच्चकर्णे स्पष्ट शीघ्रकेन्द्र-मध्यमशीघ्रकेन्द्रादधिकं भवति । अत[7] शोध्यते अवशेषं १८।१८[8]।२९ मध्यम-शीघ्रकेन्द्र[9] जातः ५९।५१ निष्पत्तिः मध्यममन्दकेन्द्रे न १।०।० यंथा भवति तथा निष्पत्यनुसारेण मध्यममन्दकेन्द्रं २०।५८।२१, इदं २१।१० अस्य स्थाने गृहीतं, यतेदं[10] सूक्ष्मं जातं तत्कालीनं यन्मन्दफलं ३।४५ एतन्मध्यममन्दकेन्द्रात् शोधितं[11] यतः उच्चकर्णे स्पष्टमन्दकेन्द्रमध्यममन्द केन्द्रात् स्वं[12] भवति । अतः शोधितं शेषं स्पष्टमन्दकेन्द्र[13] १७।१३।२१ इदं वक्रस्य चापार्द्धं गृहीतं एवं सर्वत्र गृहीतम् ॥

इति षष्ठ प्रकरणम् ।

(ख) १. यथामंदकेंद्रगतिभागो for (योमंदकेंद्रभागो)
२. गृहीतोसौ for (गृहीतोऽसौ)
३. १।०।० for (१०।०)
४. केन्द्रं for (केन्द्र)
५. यतः for (यते)
६. शोध्यं यत for (शोध्यते)
७. अतः for (अत)
८. १८।२८।१९ for (१८।१८।२९)
९. केन्द्रं जातं for (केन्द्रजातः)
१०. यतस्त्विदं for (यतेदं)
११. सोधितं for (शोधितं)
१२ स्वल्पं for (स्वं)
१३. केन्द्रं for (केन्द्र)

—०O०—

अथ सप्तम[1] प्रकरणम्

तत्र वक्रस्य सारिणी लिख्यते । एतत् स्थापनार्थं सारिण्यां विस्तारे द्वादश कोष्टका कृतादैर्घ्ये त्रिंश[2] तत्रापि प्रथमकोष्टकद्वये दैर्घ्यस्य षडभिः षड्भिरंशै-रन्तरं लिखिते,[3] शेषेषु[4] कोष्टेषु पंचग्रहाणां स्पष्टशीघ्रकेन्द्राणि लिखितानि, एतानि स्पष्टशीघ्रकेन्द्रप्रमाणानि मया प्राङ्निरूपितकर्णत्रये[5] तेषां[6] तमंतरेण च निष्कासितानि । एतान्यंतराणि फलसारणीस्थ अष्टमकोष्टके कलाभिंधे[7]मस्ति । तन्निष्कासनेन तान्यंतराणि निष्कासितानि सन्ति । यतः कलाभिधज्ञानं मन्द-कर्णे न भवति । एतानि यानि प्रमाणान्युत्पन्नास्ति[8] । तानि नीचोच्चवृत्तकेन्द्र मन्दोच्चात् मन्दनीचाद्वापदांतरितं[9] भवति । तत्कालज्यानि[10] बोध्यानि । यदा मन्दोच्चस्थाने अथवा मन्दनीचस्थाने यदा भवति । तदा तत्[11] ज्ञानार्थं उपायो निरूप्यते । तत्र शनौ गुरौ च यानि चापान्युपलब्धानि मन्दोच्च[12] मन्दनीचांतरेण स्वल्पांतरत्वात् तान्नेव मन्दोच्चस्थाने मन्दनीचस्थाने च गृहीतानि[13] । पुनः यत्र वक्रारंभः यत्र च वक्रसमाप्तिः तयोर्द्वयोश्चाप[14] अनेन प्रकारेण गृहीतानि । तत्र शनौ उच्चकर्णे चक्र[15]चापादर्धस्य स्पष्टशीघ्रकेन्द्रं ६७१५ तदा नीचोच्चवृत्ते नीचोच्चस्थानात्[16] उभयदिशि एतन्मितं[17] चापं भविष्यति । इदं भाद्धांशत्छोधितमव-[18]

(ख) १. सप्तमं for (सप्तम)
२. 'त्रिंश —दैर्घ्यस्य षडभिः' लुप्त
३. लिखितं for (लिखिते)
४. + दशसु +
५. त्रयेण for (त्रये)
६. तेषामंतरेण for (तेषां तमंतरेण)
७. कलाभिधमस्ति for (कलाभिधे मस्ति)
८. प्रमाणान्युत्पन्नानि for (प्रमाणान्युत्पन्नास्ति)
९. यदांतरितं for (पदांतरितं)
१०. तत्कालजानि for (तत्कालज्यानि)
११. तद् for (तत्)
१२. 'मन्दोच्च—तान्नेव' लुप्त
१३. ग्रहीतानि for (गृहीतानि)
१४. चापान्यनेन for (चाप अनेन)
१५. वक्र for (चक्र)
१६. स्थानाद्रुभयदिशि for (स्थानात् उभयदिशि)
१७. एतावन्मितं for (एतन्मितं)
१८. मवसिष्टं for (मवशिष्टं)

शिष्टं वक्रारम्भस्य स्पष्टशीघ्रकेन्द्रं जातं, ११२।४५[1] तदेव भार्द्धांशेषु योजितं जातं वक्रविरामकालीनस्पष्टशीघ्रकेन्द्रं २४७।७५[2] एतद्द्वयं शनिकोष्टकेषु[3] शून्यकोष्टक[4]सन्मुखे षष्ट्यधिकशतत्रयतुल्यकोष्टक[5]सन्मुखे च लिखितं, अनेनैव प्रकारेण मन्दनीचं[6] निष्काश्य अशीत्यधिकशतकोष्टकसन्मुखे लिखितं, शेषेषु भौमबुधशुक्रेषु अन्तरं महदस्ति। नीचोच्चवृत्तकेन्द्रस्यांतरं उच्चस्थानान्नीचस्थानाच्च भौमे उच्च २५५८[7] नीचस्था १६।५३ शु० उच्च २११९ नीचस्थाना २०।५ बु उच्च १०।१७ नीचस्थानात् ११।२२ मध्यकर्णस्य ६० उच्च कर्णेन[8] चांतरं भौम ५।४० शु० १।१० बुधे उच्चकर्णादन्तरं ८।३८[9] नीच ४।१८ कर्णे मध्यकर्णे अन्यकर्णेषु च यत्संपूर्णमन्तरं भौम ६।० शु० १।१५ बु उच्चस्थले ९।० नीच ४।२६ स्पष्टशीघ्रकेन्द्रं मध्यमकर्णस्य भौ० १६।५१ शु० २२५२[10] बु० ३४।५।६[11] एतेषां चापानामन्तरं अन्यकर्णचापानांतर[12] च भौमे उच्चकर्णे ५।२२ नीचकर्णे ५।४० शु० उच्चकर्णे १।१२ नीचकर्णे १।७ बुधेउ० २।४ नीचकर्णे ०।३४ एतान्यंतराणि। द्वितीयांतरेण गुणितानि प्रथमांतरेण भक्तानि लब्धे[13] भौउ० ५।४१ नीचकर्णे ६।० शुक्रोच्चकर्णे १।७[14] नीचकर्णे १।१३ बुधे उच्चकर्णे २।१० नीचे ०।३५ एतानि मध्यकर्णस्य स्पष्टशीघ्रकेन्द्रेषु योजितानि शोधितानि च तदा उच्चकर्णस्य नीचकर्णस्य च स्पष्टशीघ्रकेन्द्रं जातं भौ० उ० २२।३२ नीच १।५१ शुक्रे १४।९ नीच ११।३९ बु उ० ३२।४६ नीच ३५।३१ एतानि भार्द्धांशच्युतानि तदावशिष्टं[15] वक्रारम्भ-

---

(ख) १. ११२ for (११२।४५)
२. २४७।१५ for (२४७।७५)
३. कोष्ठकेषु for (कोष्टकेषु)
४. कोष्ठक for (कोष्टक)
५. कोष्ठक for (कोष्टक)
६. नीचकर्णं for (नीचं)
७. २०।५८।२० for (२५५८)
८. + नीचकर्णेन +
९. ८।३६ for (८।३८)
१०. १२।५२ for (२२५२)
११. ३४।५६ for (३४।५।६)
१२. चापानामंतरं for (चापानांतर)
१३. लब्धं for (लब्धे)
१४. १।१७ for (१।७)
१५. तदावसिष्टं for (तदावशिष्टं)

स्पष्टशीघ्रकेन्द्र भौमे उ० १५७।२८ नीच १६९।९ शु उ० १६५।५१ नीचकर्णे १६८।२१ बुधे १४७।१४ नीच १४४।२९ तान्येव चापानि भार्द्धांशे योजितानि। तदा वक्रविरामस्य[१] स्पष्टशीघ्रकेन्द्रं जातं, भौ० उच्च २०२।३२ नीचे १९०।५१ शुक्रे[२] उच्चे १९४।९ नीचे १९१।३९ बु० उ० २१२।४६ नीचे २१५।३१। एतानि तेष्वेव कोष्टकेषु लिखितानि, शेषकोष्टकस्थापनार्थं अयं प्रकारः उच्चात् त्रिंशदंशांतरितं नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं यदा भवति, तत्र मन्दकर्ण[३]शनौ ६३।२ गु० ६२।२६ भौमे ६५।२४ शुक्रे ६१।६ बु० ६६।३५ एषां मध्यकर्णेन सहांतरं शनौ ३।२ गुरौ २।२६ भौ० ५।२४ शु० १।६ बु० ६।३५ उच्च कर्णमध्यकर्णान्तरं[४] ३।२५ गु० २।४५ भौ० ६।० शु० १।१५ बुधे ९।० स्पष्टशीघ्रकेन्द्रस्योच्चकर्णे[५] स्पष्टशीघ्रकेन्द्रस्यांतरं[६] शनौ १।२३ गु० १।३३ भौ० ५।४[७]।१ शु० १।१७ बुधे २।१० एतत् प्रथमांतरेण गुणितं द्वितीयांतरेण भक्तलब्धं शनौ १।१४ गुरौ १।२२ भौमे ५।७ शुक्रे १।८ बु० १।३५ एतानि मध्यकर्णशोघ्र[८]केन्द्रेषु योजितानि, बुधं विन इष्टकर्णस्य शीघ्रकेन्द्राणि जातानि, शनौ ६६।६ गु० १५।४४ भौमे २१।५८ शु० १४।० बु० ३३।२१ एतानि त्रिंशत् सन्मुखं[९] कोष्टकेषु लिखितानि। अनेनैव प्रकारेण सारणी संपूर्णा कृता। यत्[१०]स्पष्टशीघ्रकेन्द्रमध्यममन्दकेन्द्रस्य सन्मुखे लिखितं। तत्र प्रत्येकांकस्य मन्दफलं शोध्यं वा योज्यं, तस्मात् स्पष्टशीघ्रकेन्द्रं ग्राह्यं पुनस्तदेव तेषु कोष्टकेषु लेखनीयं[११]।

सप्तम प्रकरणं समाप्तम्

(ख) १. 'स्य' लुप्त
२. शुक्रोच्चे for (शुक्रे उच्चे)
३. मन्दकर्णः for (मन्दकर्ण)
४. शनौ ३।२५ for (३।२५)
५. + अस्य मध्यकर्णे +
६. केन्द्रस्य मध्यकर्णेचांतरं for (केन्द्रस्यांतरं)
७. ५।४१ for (५।४।१)
८. शीघ्र for (शोघ्र)
९. 'सन्मुखं' लुप्त
१०. यदि for (यत्)
११. लिखनीयं for (लेखनीयं)

अथाष्टम प्रकरणम्

तत्र सारणी लिख्यते ।

वक्रमार्गयोर्मध्यवती

श० मन्द केन्द्राणि	श० मं० के०	वक्रारम्भः
कोष्टक	३६०	अं० १ क०
०		११२।४५
६	३५४	११२।४५
१२	३४८	११२।४६
१८	१४२	११२।४८
२४	३३६	११२।५१
३०	३३०	११२।५४
३६	३२४	११२।५८
४२	३१८	११३। ३
४८	३।१२	११३। ८
५४	३०८	११२।१५
६०	३००	११३।२२
६६	२९४	११३।२९
७२	२८८	११३।३६
७८	२८२	११३।४४
८४	२७६	११३।५३
९०	२७०	११४। १
९६	२६४	११४।१०
१०२	२५८	११४।१८
१०८	२५२	११४।२७
११४	२४६	११४।३५
१२०	२४०	११४।४३
१२६	२३४	११४।५१

१३२	२२८	११४।५८
१३८	२२२	११५। ५
१३८	२१६	११५।११
१५०	२१०	११५।१६
१५६	२०४	११५।२१
१६२	१९८	११५।२५
१६८	१९२	११५।२७
१७४	१८६	११५।२९
१९०	१८०	११५। ९

वक्रमार्गयो र्मध्यवती

मार्गारम्भः	गु०	गु०
मार्गारम्भः	व०	मा०
शनि २	१	गुरु २
अं क०	अं क०	
२४७।१५	१२४। ५	२३५।५५
२४७।१४	१२४। ६	२३५।५४
२४७।१४	१२४। ७	२३५।५३
२४७।१२	१२४। ९	२३५।५१
२४७। ९	१२४।१२	२३५।४८
२४७। ६	१२४।१६	२३५।४१
२४७। २	१२४।२१	२३५।३९
२४६।५७	१२४।२६	२३५।३४
२४६।५२	१२४।३२	२३५।२८
२४६।५५	१२४।३९	२३५।२१

२४६।३८	१२४।४७	२३५।१३
२४६।३१	१२४।५५	२३५। ५
२४६।२४	१२५। ३	२३४।१७
२४६।१०	१२५।१२	२३४।४८
२४६। ७	१२५।२२	२३४।३८
२४६।५६	१२५।३२	२३४।२८
२४५।५०	१२५।४१	२३४।१६
२४५।४२	१२५।५१	२३४। ६
२४५।३३	१२६। ०	२३४। ०
२४५। ४	१२६।१०	२३३।५०
२४५।१७	१२६।१६	२३३।४१
२४५। ६	१२५।२८	२३३।३२
२४५। २	१२६।३६	२३३।२४
२४४।५५	१२६।४४	२३३।१६
२४४।४६	१२६।५१	२३३। ६
२४४। ४	१२६।५७	२३३। ३
२४४।३६	१२७। २	२३२।५८
२४४।३५	१२७। ६	२३२।५४
२४४।३३०	१२७। ८	२३२।५२
२४४।३२	१२७। ६	२३२।५०
२४४।३१	१२७।११	२३२।४६

वक्रमार्गयोर्मध्यवर्ती

		१	२
०	कोष	अंक भौम	अंक क०
	३६	१५७।२०	२०२।३२
६	३५४	१५७।२६	२०२।३१
१२	३४८	१५७।३४	२०२।२६
१८	३४२	१५७।४१	२०२।१६

२४	३३६	१५७।५०	२०२।१०
३०	३३०	१५८। २	२०१।५८
३६	३२४	१५८।१८	२०१।४२
४२	३१८	१५८।३४	२०१।२६
४८	३१२	१५८।५५	२०१। ५
५४	३०६	१५९।१७	२००।४३
६०	३००	१५९।४२	२००। ८
६६	२९४	१६०।१०	१९९।५०
७२	२८८	१६०।३९	१९९।२१
७८	२८२	१६१।१०	१९८।५०
८४	२७६	१६१।४४	१९८।१६
९०	२७०	१६२।१८	१९७।४२
९६	२६४	१६२।५४	१९७। ६
१०२	२५८	१६३।३१	१९६।२९
१०८	२५२	१६४। ९	१९५।५१
११४	२४६	१६४।४७	१९५।१३
११२०	२४०	१६५।२५	१९४।३५
१२६	२३४	१६६। ३	१९३।५७
१३२	२२८	१६६।३७	१९३।२३
१३८	२२२	१६७। ८	१९२।५२
१४४	२१६	१६९।३९	१९२।२१
१५०	२१०	१६८। ४	१९१।५६
१५६	२०४	१६८।२८	१९१।३२
१६२	१९८	१६८।४६	१९१।१४
१६८	१९२	१६८।५९	१९१। १
१७५	१८६	१६९। ८	१९०।५२
१८०	१८०	१६९। ९	१९०।५१

वक्रमार्गयो मध्यवर्ती

१	२	१	२
अं० क०	शु० अं० क०	अं० क०	बुध
१६५।५७	१९४। ९	१४३। ४	२१२।४६
१६५।५२	१९४। ८	१४७।१३	२१२।४७
१६५।५३	१९४। ७	१४७। ८	२१२।५२
१६५।५५	१९४। ५	१४०। १	२१२।५९
१६५।५७	१९४। ३	१४६।५१	२१३। ९
१६६। ०	१९४। ०	१४६।३९	२१३।२१
१६६। ४	१९३।५६	१४६।२५	२१३।३५
१६६। ९	१९३।५१	१४६।११	२१३।४९
१६६।१५	१९३।३९	१४५।५५	२१४। ५
१६६।२२	१९३।३८	१४५।३९	२१४।२१
१६६।३०	१९३।२१	१४५।२३	२१४।३७
१६६।३५	१९३।२५	१४५। ८	२१४।५२
१६६।४२	१९३।२८	१४४।५८	२१५। २
१६६।५०	१९३।१०	१४४।५२	२१५। ८
१६६।५८	१९३। २	१४४।४६	२१५।१४
१६६। ७	१९२।५३	१४४।४०	२१५।२०
१६७।१४	१९२।४६	१४४।३६	२१५।२६
१६७।२१	१९२।३९	१४४।३३	२१५।२६
१६७।२८	१९२।३२	१४४।३०	२१५।३०
१६७।३५	१९२।२५	१४४।३३	२१५।३०
१६७।४३	१९२।१६	१४४।२९	२१५।३१
१६७।५०	१९२।१०	१४४।२९	२१५।३१
१६७।५६	१९२। ४	१४४।३०	२१५।३०
१६८। १	१९१।५९	१४४।३१	२१५।२९
१६८। ६	१९१।५४	१४४।३३	२१५।२७
१६८।१०	१९१।५०	१४४।३५	२१५।१५
१६८।१४	१९१।४६	१४४।३७	२१५।२३
१६८।१७	१९१।४३	१४४।३८	२१५।२२
१६८।१९	१९१।४१	१४४।३९	२१५।२१
१६८।२०	१९१।४०	१४४।४०	२१५।२०
१६८।२१	१९१।३९	१४४।४०	२१५।२०

ख

उत्तरार्धं

वक्रमार्गयोर्मध्यवर्ती

कोष्ठक		१	२	१	२	१	२
		भौम		शुक्र		बुध	
		अं. क.	अं. क.	अं क.	अं+क.	अं क.	अं—क.
०	३६०	१५७।२८	२०२।३२	१६५।५१	१९४। ९	१४७।१४	२१२।४६
६	३५४	१५७।२९	२०२।३१	१६५।५२	१९४। ९	१४७।१३	२१२।४७
१२	३४८	१५७।३४	२०२।२६	१६५।५३	१९४। ७	१४७। ८	२१२।५२
१८	३४२	१५७।४१	२०२।१९	१६५।५५	१९४। ५	१४७। १	२१२।५९
२४	३३६	१५७।५०	२०२।१०	१६५।५७	१९४। ३	१४६।५१	२१३। ९
३०	३३०	१५८। २	२०१।५८	१६६। ०	१९४। ०	१४६।३९	२१३।२१
३६	३२४	१५८।१८	२०१।४२	१६६। ४	१९३।५६	१४६।२५	२१३।३५
४२	३१८	१५८।३४	२०१।२६	१६६। ९	१९३।५१	१४६।११	२१३।४९
४८	३१२	१५८।५५	२०१। ५	१६६।१५	१९३।३९	१४५।५५	२१४। ५
५४	३०६	१५९।१७	२००।४३	१६६।२२	१९३।३८	१४५।३९	२१४।२१
६०	३००	१५९।४२	२००। ८	१६६।३०	१९३।२१	१४५।२३	२१४।३७
६६	२९४	१६०।१०	१९९।५०	१६६।३५	१९३।२५	१४५। ८	२१४।५२
७२	२८८	१६०।३९	११९।२१	१६६।४२	१३९।२८	१४४।५८	२१५। २
७८	२८२	१६१।१०	१९८।५०	१६६।५०	१९३।१०	१४४।५२	२१५। ८
८४	२७६	१६१।४४	१९८।१६	१६६।४८	१९३। २	१४४।४६	२१५।१४
९०	२७०	१६२।१८	१९७।४२	१६७। ७	१९२।५३	१४४।४०	२१५।२०
९६	२६४	१६२।५४	१९७। ६	१६७।१४	१९२।४६	१४४।३६	२१५।२४
१०२	२५८	१६३।३१	१९६।२९	१६७।२१	१९२।३९	१४४।३३	२१५।२६
१०८	२५२	१६४। ९	१९५।५१	१६७।२८	१९२।३२	१४४।३०	२१५।३०
११४	२४६	१६४।४७	१९५।१३	१६७।३५	१९२।२५	१४४।३३	२१५।३०
१२०	२४०	१६५।२५	१९४।३५	१६७।४३	१९२।१६	१४४।२९	२१५।३१
१२६	२३४	१६६। ३	१९३।५७	१६७।५०	१९२।१०	११४।२९	२१५।३१

ख

१३२	२२८	१६६।३७	१९३।२३	१६७।५६	१९२। ४	१४४।३०	२१५।३०
१३८	२२२	१६७। ८	१९२।५२	१६८। १	१९१।५९	१४४।३१	२१५।२९
१४४	२१६	१६७।३९	१९२।२१	१६८। ६	१९१।५४	१४४।३३	२१५।२७
१५०	२१०	१६८। ४	१९१।५६	१६८।१०	१९१।५०	१४४।३५	२१५।२५
१५६	२०४	१६८।२८	१९१।३२	१६८।१४	१९१।४६	१४४।३७	२१५।२३
१६२	१९८	१६८।४६	१९१।१४	१६८।१७	१९१।४३	१४४।३८	२१५।२२
१६८	१९२	१६८।५९	१९१। १	१६८।१९	१९१।४१	१४४।३९	२१५।२१
१७४	१८६	१६९। ८	१९०।५२	१६८।२०	१९१।४०	१४४।४०	२१५।२०
१८०	१८०	१६९। ९	१९०।५१	१६८।२१	१९१।३९	१४४।४०	२१५।२०

पूर्वार्धं

वक्रमार्गयो मध्यवर्ती

मन्द के० शशि	म० के०	श वक्रारम्भ	श मार्गारम्भ	गु व०	गु मा०
कोष्ठक		१	२	१	२
		शनि		गुरु	
०	३६०	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.
		११२।४५	२४७।१५	१२४। ५	२३५।५५
६	३५४	११२।४५	२४७।१५.	१२४। ६	२३५।५४
१२	३४८	११२।४६	२४७।१४	१२४। ७	२३५।५३
१८	३४२	११२।४८	२४७।१२	१२४। ९	२३५।५१

ख

२४	३३६	११२।५१	२४७। ९	१२४।१२	२३५।४८
३०	३३०	११२।५४	२४७। ६	१२४।१६	२३५।४१
३६	३२४	११२।५८	२४७। २	१२४।२१	२३५।३९
४२	३१८	११३। ३	२४६।५७	१२४।२६	२३५।३४
४५	३१२	११३। ८	२४६।५२	१२४।३६	२३५।२८
५४	३०६	११३।१५	२४६।५५	१२४।३९	२३५।२१
६०	३००	११३।२२	२४६।३८	१२४।४७	२३५।१३
६६	२९४	११३।२९	२४६।३१	१२४।५५	२३५।१५
७२	२८८	११३।३६	२४६।२४	१२५। ३	२३५।१७
७८	२८२	११३।४४	२४६।१७	१२५।१२	२३४।४८
८४	२७६	११३।५३	२४६। ७	१२५।२२	२३४।३८
९०	२७०	११४। १	२४५।५९	१२५।३२	२३४।२८
९६	२६४	११४।१०	२४५।५०	१२५।४१	२३४।१९
१०२	२५८	११४।१८	२४५।४२	१२५।५१	२३८। ९
१०८	२५२	११४।२७	२४५।३३	१२६। ०	२३८। ०
११४	२४६	११४।३५	२४५। ४	१२६।१०	२३३।५०
१२०	२४०	११४।४३	२४५।१७	१२६।१९	२३३।४६
१२६	२३४	११४।५१	२४५। ९	१२६।२८	२३३।३२
१३२	२२८	११४।५८	२४५। २	१२६।३६	२३३।२४
१३८	२२२	११५। ५	२४४।४५	१२६।४४	२३३।१६
१४४	२१६	११५।११	२४४।४९	१२६।५१	२३३। ९
१५०	२१०	११५।१६	२४४। ४	१२६।५७	२३३। ३
१५६	२०४	११५।२१	२४४।३९	१२७। २	२३३।५८
१६२	१९८	११५।२५	२४४।३५	१२७। ६	२३३।५८
१६८	१९२	११५।२७	२४४।३३	१२७। ८	२३३।५२
१७४	१८६	११५।२९	२४४।३२	१२७।१०	२३२।५०
१८०	१८०	११५। ९	२४४।३१	१२७।११	२३२।४९

अथ नवमं प्रकरणम्

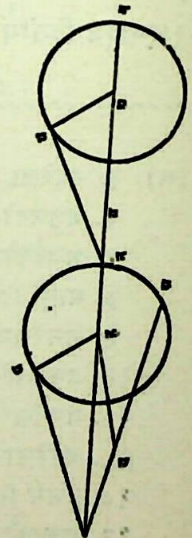
तत्र बुधशुक्रयो[1] स्पष्टसूर्यात् प्रत्येकराशौ परममंतरं निष्काश्यते, परं च बुधस्योच्चं ६।१० शुक्रस्य १।२५ यदोच्चं भवति तदनुसारेण निष्काश्यते । अथोच्चं[2] गत्यन्तरेणाग्रे अन्तरं पतिष्यति[3] । तन्मदुक्तप्रकारेण सुधिभिः[4] साधनीयम् । तत्रोदाहरणार्थं मेषारम्भे शुक्रं प्रकल्पं[5] अन्तरं निष्काश्यते । अह रेखाकेन्द्रगत-व्यासः कल्पितः, अचिन्हमुच्चं[6] वचिन्हमभिचारकेन्द्रं कल्पितं, जचिन्हं प्रतिवृत्तकेन्द्रं कल्पितं, दचिन्हं भूकेन्द्रं कल्पितं, पुनः प्रतिवृत्तकेन्द्रात् जभरेखा निष्काश्या, पुनर्भचिन्होपरिवतं[7] नीचोच्चवृत्तं कार्यं । पुनर्दचिन्हाद् दतरेखा नीचोच्चवृत्तपालि-संलग्ना प्रथमक्षेत्रे पूर्वदिशि, द्वितीयक्षेत्रे पश्चिमदिशि कार्या । पुनर्वंभवरेखा[8] मतरेखा[9] संयोज्या । पुनजकलं वजललंव वत्मलं[10] वा निष्काश्याः, दअरेखास्थानं वृषे पंचविंशत्यंशेस्ति । दतरेखास्थानं च मेषारम्भेस्ति, तदा अदतकोणो जातः ५५०[11] असज्या[12] ४६।४६, इदं जदे षष्टिस्ततप्रमाणेन जकरेखा प्रमाणमस्ति । यदि जदरेखा

(ख) १. शुक्रयोः for (शुक्रयो)
२. अनुस्वार लुप्त
३. पतति for (पतिष्यति)
४. सुधीभिः for (सुधिभिः)
५. प्रकल्प्य for (प्रकल्पं)
६. +कल्पितं+
७. वृत्तं for (वतं)
८. वंभरेखा for (वंभवरेखा)
९. भतरेखा for (मतरेखा)
१०. बमलं for (वत्मलं)
११. ५५।० for (५५०)
१२. अस्य ज्या for (असज्या)

१।१५ तदा जकरेखा १।१ अनेन प्रमाणेन [1]मतरेखा ४३।१० एतावत्यस्ति । तस्मात् [2]मलरेखा प्रथम क्षेत्रे ४३।१९ द्वितीय क्षेत्रे ४४।११ इयं भजलकोणज्यास्ति । अस्याश्चापं प्रथमक्षेत्रे ४४।३८ द्वितीयक्षेत्रे ४७।३० इदं [3]मजलकोणः प्रमाणमस्ति । तस्मात् अदतकोणश्चेन्नवतेश्शोध्यते [4]तदावशिष्टो दजककोणः स्यात् । लजककोणः समकोणोस्ति । तस्मात् [5]मजदकोणः प्रथमक्षेत्रे १६९।३८ द्वितीयक्षेत्रे [6]७७।३, अस्य ज्या प्रथमक्षेत्रे १०।४७।३० द्वितीये ५८।३५।३०, [7]अस्या कोटिजीवाः प्र० ५९।१ द्वि० १२।५४, इदं वजे षष्टिस्तत्प्रमाणेन [8]वभरेखा[9]जभरेखयोः प्रमाणमस्ति । यदि वजे [10]१।१५ तदा [11]वभरेखा प्र० ।१३ दि० १।१३ [12]अभरेखा प्र० १।१४ द्वि० ।१६ [13]ममरेखा प्र० ५८।४६ द्वि० ६०।१६ वभरेखा प्र० ५८।४६ द्वि० [14]६०।१०, यदि वभे षष्टिः ६० तदा [15]वभरेखा प्र० [16]१३।३० द्वि० १।१२।३० इयं [17]वभभकोणज्यास्ति । अस्याश्चापं प्र० ।१३ द्वितीये १।९।३० इदं [18]वभभकोणप्रमाणमस्ति । यदि [19]मजदकोणः भार्द्धांशेभ्यः शोध्यते तदा शेषं अजभकोणः स्यात् । प्र० १०।२२ द्वि० १०।२।२५।३०, तस्मात् अवभकोणः प्र० १०।३५ द्वि० १०।३।३५ इदं मध्यमार्कस्य शुक्रोच्चस्यांतरमस्ति । तस्मात् मध्यमोर्कः प्र० १।१४।२५ द्वि० [20]१०।११।२२ स्पष्टोर्कः प्र० १।१५।१४ द्वितीय १०।१३।३८ तस्मात् पूर्वदिशि परममन्तरं ४५।४४ पश्चिमदिशि

(ख) १. भतरेखा for (मतरेखा)
२. भलरेखा for (मलरेखा)
३. भजलकोण for (भजलकोणः)
४. तदावसिष्ठं for (तदावशिष्टो)
५. भजदकोणः for (मजदकोणः)
६. ७७।३० for (७७।३)
७. आसां for (अस्या)
८. बमरेखा for (बभरेखा)
९. जमरेखयोः (for जभरेखयो.)
१०. १।१५६ for (१।१५)
११. बमरेखा (for वभरेखा)
१२. जमरेखा for (अभरेखा)
१३. मभरेखा for (ममरेखा)
१४. ६०।१७ for (६०।१०)
१५. बमरेखा for (वभरेखा)
१६. ०।१३।३० for (१३।३०)
१७. वभम for (वभभ)
१८. बभमकोण for (वभभ)
१९ भजदकोणः for (मजद)
२०. १०।११।२५ for (१०।११।२२)

४६।२२ बुधस्य वृश्चिकराशौ पश्चिमदिशि परममन्तरं बृषराशौ[1] पूर्वदिशि परममन्तरं च यदस्ति, तस्योदाहरणं निरूप्यते। कुतः एतत् परममन्तरद्वयस्याग्रिमाध्याये प्रयोजनमस्ति। अस्य स्पष्टज्ञानान् मध्यमज्ञानं न भवति। अन्येषु ग्रहेषु भवति, कुतः या रेखा प्रतिवृत्तकेन्द्रादुच्चगामिनी भवति। या च अभिचार केन्द्रादुच्चगामिनी भवति। तद्रेखाद्वयं सर्वदेवैकरूपं[2] न्न भवति। यतः प्रतिवृत्तकेन्द्रं भ्रमति, अस्य स्पष्टः मध्यमान्निस्सारति[3] यथा पूर्वंभुक्तं[4] अत एव प्रत्येकराशौ मध्यमद्वयं कल्पितं। अवजव्यासः केन्द्रगतः कल्पितः अचिन्हमुच्चं अस्मिन्नुच्चे नीचोच्चवृत्तं कार्यं वचिन्हमभिचारकेन्द्रं जचिन्हभूकेन्द्रं च कल्पितं, तत्र मध्यमोर्कः ६।१०।० स्पष्टोर्कः ६।८।० पुनर्भवनीचोच्चवृत्तं कार्यं। पुनर्जचिन्हात्[5] जवरेखा नीचोच्चवृत्तपालौ वचिन्हलग्ना पश्चिमदिशि कार्या, अवसरेखा[6] संयोज्या। अजरेखा ६९ अवरेखा २२।३० यदि अजरेखा षष्टितुल्या कल्प्यते तदा अवरेखा १९।३४ इयं अवजकोण[7]-ज्यास्ति। अस्याश्चापं १९।२ इदं अवजकोणप्रमाणमस्ति[8]। तस्मात् स्पष्टो ग्रहः ६।२९।२ पश्चिमदिशि परमन्तरं[9] २१२[10] पुनः नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं ६।१३० कल्पितं, तत्र



१. 'वृषराशौ-परममन्तर' लुप्त

२. सर्वदेवैकरूपं न भवति for (सर्वदेवैकरूपंन्न भवति)

३. मध्यमान्निस्सरति for (मध्यमान्निसारति)

४. पूर्वमुक्तं for (पूर्वंभुक्तं)

५. चिन्हाज्जवरेखा for (चिन्हात् जवरेखा)

६. 'स' लुप्त

७. अजव for (अवज)

८. अजव for (अवज)

९. परममन्तरं for (परमन्तरं)

१०. २१।२ for (२१२)

स्पष्टोऽर्कः ६।११।४ पुनर्वहरेखा निष्कासिता हृचिन्होपरि भवनीचोच्चवृत्तं कार्यं, तत्र जवरेखा नीचोच्चवृत्तपालिस्पर्शं कृतवती कार्या पूर्वोक्तप्रकारेण अजह्वकोणः २।५२ ज्ञान[1]हजरेखा ६८।५८ हवरेखा हजे षष्टिस्तत्प्रमाणेन १९।३४।३० हजवकोणश्च १९।३ अजवकोणः २१।५५ स्पष्टो ग्रहः ७।१।५५ पश्चिमदिशि परमंतरं २०।५१[2] स्पष्टयोरन्तरं २।५३ परमान्तरद्वयान्तरं ०।११ प्रथमस्पष्टस्य प्रथमराश्यारम्भस्यान्तरभागः ०।४ तस्मात् पश्चिमदिशि वृश्चिकारम्भस्य परममन्तरं २०।५८ वृश्चिकराशे[3] पश्चिमदिशि परममन्तरज्ञानार्थं मध्यमस्य उच्चात् षड्राश्यंतरितस्यां[4] प्रथमं ३९।० द्वि० ४२।० कल्पितं । प्रथममध्यमोर्कः १।२९।०[5] १।१९।० द्वि० १।२२।० स्पष्टोर्कः प्र० १।१९।३८ द्वितीय[6] १२२।३१ एतदर्थं पूर्वोक्तवत् क्षेत्रद्वयं कार्यं । पुनर्जवरेखा नीचोच्चवृत्तपालिलग्ना पूर्वदिशि कार्या । तस्माद्धृवमकोणः[7] प्र० ३९।० द्वितीये ४२।० पूर्वोक्तप्रकारेणैव निश्चयः कार्यः । दजहकोणः प्र० ४०।५७ द्वि० ४४।४ हवे[8] २२।३० तत्प्रमाणेन जहरेखा प्र० क्षेत्रे ५५।५९ द्वि० ५०।५५ यदि षष्टिमिता कल्पते[9] तदा हवरेखा प्र० २४।७ द्वि० २४।९।३० हभवकोणः[10] प्रमाणं प्र० २३।४२ द्वितीये २३।४५ वजदकोणः प्र० १७।१५ द्वि० २०।१९ तस्मात्स्पष्टो ग्रहः प्र० ०।२७।१५ द्वि० १।०।२९[11] परममन्तरं पूर्वदिशि प्र० २२।२[12] द्वि० २२।१२ द्वयो[13]स्पष्टयोरन्तरं ३।४ परमान्तरयोरन्तरं ०।११ पूर्वदिशि परममन्तरं २२।१३ इदमेवास्माकमिष्टं । अनेनैव प्रकारेण सर्वेषान्त[14]राशीनां परमान्तराणि निष्कास्य सारणी-

---

(ख) १. ज्ञातः for (ज्ञान)
२. २०।२०।५१ for (२०।५१) ३. राशेः for (राशे)
४. ०तस्यान्तरं for (तस्यां) ५. १।१९।० for (१।२९।०)
६. द्वितीयः १।२२।३१ for (द्वितीय १२२।३१)
७. हृवभकोणः for (हृवमकोणः) ८. हवं for (हवे)
९. कल्प्यते for (कल्पते) १०. विसर्ग लुप्त
११. १।०।१९ for (१।०।२९) १२. प्र० २२।२३ for (प्र० २२।२)
१३. द्वयोः for (द्वयो) १४. 'त' लुप्त

ख

(सूर्यात्सकाशात् बुधशुक्रयोः परमः कर्णः)

	शुक्र दिवा	शुक्र रात्रि		बुध दिन	बुध रात्रि
राशि	अं० क०	अं० क०	राशि	अं० क०	अं० क०
मे०	४५।१४	४६।२७	मे०	२४।१४	१६।३०
वृ०	४५।१६	४५।३१	वृ०	२२।१३	२१। ७
मि०	४५।३८	३४।४६	मि०	२०।१८	२३।४१
क०	४५।५६	३४।२५	क०	१८।३७	२६।१६
सिं०	४६।२०	३४।३१	सिं०	१६।३५	२६।३२
क०	४६।३८	३४।५५	क०	१६। ८	२६।१७
तु०	४६।४५	४५।४१	तु०	१६।४६	२३।४१
वृ०	४६।४७	४६।३०	वृ०	२१।३२	२०।५८
ध०	४६।३०	४७।३३	ध०	२६। ६	१६।२८
म०	४६। ७	४७।३५	म०	२८।३७	१६।१४
कु०	४५।४१	४७।३४	कु०	२८।१७	१८।५१
मी०	४५।२०	५७। ७	मी०	२६।१८	१८। ०

कृता । तत्र द्वा[१]दशा पंक्तयो दैर्घे पंचविस्तारे तत्र दैर्घ्यस्य प्रथमकोष्टके राशयः शेषेषु चतुर्षु कोष्टकेषु ग्रहाणां पूर्वदिक्कं पश्चिम[२]वक्कं चान्तरमस्ति इयं च सारणी ।

राजाधिराज प्रभुतोषणार्थे स[३]म्राटजगन्नाथकृते सुशिल्पे ।
सिद्धान्तसारे खलुकौस्तुभेस्मिन्नर्कप्रमाणे[४] विरतिं जगाम ।।

इति द्वादशोऽध्यायः समाप्तः

(ख) १. द्वादश for (द्वादशा) २. पश्चिमदिक्कं for (पश्चिमवक्कं)
३. सम्राट् for (सम्राट) ४. प्रमाणो for (प्रमाणे)

—:o:—

सम्राड् जगन्नाथकृते

सिद्धान्तसार कौस्तुभे

त्रयोदशोध्यायः

अथ त्रयोदशाध्याय[1]ः प्रारम्यते

तत्रैकादश प्रकरणानि पंच विंशति क्षेत्राणि सन्ति ।

अथ पंचग्रहाणां चारेषु शरकथनं अस्तोदयकथनं चावशिष्टम्[2] । तत्र प्रथमतः शरसाधनं निरूप्यते । प्रथम प्रकरणे तद्विचारो[3] गंतव्यः ।

कर्ण	परमबुध शुक्रयोः सूर्यः सकाशात्			
	शुक्र दिवा	शुक्र रात्रि	बुध दिन	बुध रात्रि
राशि	अं० क०	अं० क०	अं० क०	अं० क०
मे०	४४।१४	४६।२७	२४।१४	१९।३०
वृ०	४५।१६	४५।३१	२२।१३	२१। ७
मि०	४५।३४	३४।४९	२०।१८	२३।४१
क०	४५।५६	३४।२५	१८।३७	२६।१६
सिं०	४६।२०	३४।३१	१६।२५	२६।३२
क०	४६।३८	३४।५५	१६। ८	२६।१७
तु०	४६।४५	४५।४१	१७।४६	२३।४१
वृ०	४६।४७	४६।३०	२१।३२	२०।५८
ध०	४६।३०	४७।३३	२६। ९	१८।२८
म०	४६। ७	४७।३५	२८।३७	१९।१४
कुं०	४५।४१	४७।३४	२८।१७	१८।२१
मी०	४५।२०	४७। ७	२६।२४	१८। ०

(ख) १. विसर्गलुप्त २. चावसिष्टं for (चावशिष्टं)

३. तद्विचारोवगंतव्य. for (तद्विचारोगंतव्यः)

अत्र प्रत्येकग्रहे यथा स्वष्टगतावंतरद्वयमुपलब्धं तथैव शरगताव[1]रतर-द्वयमुपलब्धं । तत्रैकमन्तरं [2]अंतिवृत्तवशेनोपलब्धं द्वितीयमन्तरं नीचोच्चवृत्त-वशेन ज्ञातं । प्रथमांतरज्ञानार्थं प्रतिवृत्तं क्रांतिवृत्तोदरेन कल्पितं । किंतु तिरश्चामं[3] कल्पितं[4] । अपि च क्रान्तिवृत्तेन कृतसंपातं कल्पितं । द्वितीयांतरज्ञानार्थं नीचोच्चवृत्ते[5] [6]अनया कल्पनया मन्दकेन्द्रगति [7]शीघ्रकेन्द्रगत्यो नितांतं सूक्ष्ममंतर-मुपलब्धं, [8]तच्चाग्रे प्रोच्यते । अत्र मुहुर्मुहुर्वेधेन[9] इति निश्चितम्, यदा स्पष्टं मन्द-केन्द्रेप[10] उत्तरदिगतातात्[11] दक्षिणादिगातात्[12] वा [13]परमशरस्थानान्नवत्यंशांतरितं भवति । स्पष्टशीघ्रकेन्द्रं च स्पष्टोच्चस्थानात् स्पष्टनीचस्थानाद्वा नवत्यंशा-न्तरितं भवति । तदा ग्रहः क्रान्तिवृत्ते भवति । एतदर्थमेव क्रांतिवृत्तप्रतिवृत्त-संपातः भूकेन्द्रगतव्यासेव[14] कल्पितंः । यथा चन्द्रे कल्पितः नीचोच्चवृत्तस्य[15] च संपातः नीचोच्चवृत्ते[16] कल्पितः । परमशरस्थानं नीचोच्चगतव्यासेति[17] भौम गुरु-शनिषु इदं दृष्टं यदैतेषां स्पष्टमन्दकेन्द्र[18]प्युच्चराशि भवति[19] । तदैतेषां उत्तरः शरो भवति । अस्यामेवोच्चदिशि यो ग्रहो मीचोच्चवृत्तस्य नीचस्थाने भवति, तदैतेषामुत्तरशरो महान् भवति । यदि नीचोच्चवृत्तस्योच्चस्थाने भवति । तदोत्तरशरो लघुर्भवति । यदैतेषां स्पष्टमन्दकेन्द्राणि नीचदिशि भवन्ति । तदा उपरितनप्रकारेण दक्षिणशरो भवति । शनौ गुरौ च मया उत्तर परमशरस्थानं

(ख) १. गतावन्तर for (गतावरतर) २. क्रांतिवृत्त for (अंतिवृत्त)
३. तिरश्चीनं for (तिरश्चामं) ४. 'कल्पितं' लुप्त
५. वृत्तं for (वृत्ते) ६. + कल्पितं संपातं +
७. निशीघ्रकेन्द्रगत्योः for (शीघ्रकेन्द्रगत्यो)
८. यत्तच्चाग्रे for (तच्चाग्रे) ९. वेधे for (वेधेन)
१०. केन्द्रं for (केन्द्रेप) ११. दिग्गतात् for (दिगतातात्)
१२. दिग्गतात् for (दिगातात्) १३. 'परम' लुप्त
१४. च for (व) १५. + प्रतिवृत्तस्य +
१६. + केन्द्रे + १७. व्यासेस्ति for (व्यासेति)
१८. केन्द्राण्युच्च दिशि for (केन्द्रप्युच्च राशि)
१९. भवन्ति for (भवति)

तुला प्रारम्भासंन्न[1]मुपलब्धं[2] । एतावत्ता[3] कथनेन इदं सिद्धं, ये अंशाः प्रतिवृत्तस्यैकव्यासे भवन्ति[4] तेषां शरास्तुल्या एव भवन्ति । नीचोच्चवृत्तस्य नीचस्थानं तदिशि[5] नम्र[6] भवति । यस्यां प्रतिवृत्त[7]नम्रमस्ति । नीचोच्चवृत्तस्य तिर्यक् रेखाक्रान्तिवृत्तात्समानांतरिता भवन्तीति[8] । अस्य व्यासस्य नाम मध्यमव्यास इति उदयास्तव्यासश्च । अत्रस्थो ग्रहः उदयं प्राप्नोति । बुधे शुक्रे इदमुपलब्धं स्पष्टमन्दकं[9]-नीचोच्चा संन्नं[10] भवति । ग्रहश्च नीचोच्चवृत्तस्योच्चे नीचे वा भवति । तदैतेषां शराः समानाः एकदिक्का भवन्ति । तत्र शुक्रे उत्तरदिक्का एव भवन्ति । बुधे च दक्षिणदिक्का एव भवन्ति । यदैतौ[11] परमांतरितौ भवतः, तदैते शरा एकरूपा न भवन्ति । शुक्रो पश्चिमदिशि यदि परमान्तरे भवति । तदा उच्चे उत्तरशरो भवति नीचे च[12] दक्षिणशरो भवति । बुधः पश्चिमदिशि भवति । तदा उच्चे दक्षिणदिशि भवति । नीचे चोत्तरदिशि यदि बुधशुक्रौ पूर्वदिशि परमांतरितौ भवतः, तदा पूर्वोक्तात् विलोमदिक्काः शरा भवन्ति । यद्येतयोः स्पष्टमन्दकेन्द्रं सम्पाते भवति । नीचोच्चवृत्तं[13] स्पष्टोच्चात् नवत्यंशान्तरे विंबं च भवति । तदा बुधशुक्रौ क्रान्ति वृत्ते भवतः । यदा स्पष्टोच्च स्पष्टनीचस्थानयोर्भवतः । तदा अनयोः परमशरो भवति । यदा शुक्रस्य नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं उच्चानीचदिशि[14] यदा गच्छति तदा संपातगते नीचोच्चकेन्द्रे सति नीच प्रदेशशरः याम्यो भवति । बुधस्य नीचप्रदेशः सौम्यदिग्भवति । द्वितीयसंपाते अस्मात्[15] विपरीतं ज्ञेयं ।

(ख) १. प्रारम्भासंन for (प्रारम्भासंन्न)
२. + भौमे च कर्कातिमासन्नमुपलब्धं +
३. एतावता for (एतावत्ता)
४. भवां for (भवन्ति)
५. तद्दिशि for (तदिशि)
६. नम्रं for (नम्र)
७. प्रतिवृत्तं for (प्रतिवृत्त)
८. भवति for (भवन्तीति)
९ मन्दकेन्द्रं for (मन्दकं)
१०. सन्नं for (संन्नं)
११. यदैतौ for (यदेतौ)
१२. चेद्दक्षिण for (च दक्षिण)
१३. अनुस्वार लुप्त
१४. उच्चान्नीचदिशि for (उच्चानीचदिंशि)
१५. अस्माद्विपरीतं for (अस्मात् विपरीतं)

अनेनेदं ज्ञातं बुधशुक्रयोः प्रतिवृत्तयोः दक्षिणोत्तरा गतिरस्तीति, कुतः नीचोच्चवृत्त-केन्द्रं यदा संपाते भवति तदा क्रान्तिवृत्तप्रतिवृत्तं एकमेव भवति । उच्चेथवा नीचे भवति । यदा तदा शुक्रस्य परमशरः उत्तरो[1] बुधस्य दक्षिणो भवति । अनयो नीचोच्चवृत्ताभ्यां[2] द्विप्रकारो शरो भवति । यदा नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं संपाते भवति । तदा नीचोच्चवृत्तव्यासरेखा नीचोच्चगता क्रान्तिवृत्तात्परमान्तरिता भवति । तत्तिर्यग्रेखा च क्रान्तिवृत्तलग्ना भवति । नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं यदा प्रतिवृत्तनीच-स्थाने उच्चस्थाने वा भवति । तदा नीचोच्चवृत्तरेखा प्रतिवृत्तभ[3]सूत्रे भवति । तिर्यग्रेखा परमान्तरिता भवति ।

इति प्रथम प्रकरणम्

(ख) १. + भवति + २. नींचोच्च for (नीचोच्च)
३. समसूत्रे for (भसूत्रे)

—:०:—

अथ द्वितीय प्रकरणम्

तत्र शरगतिर्न्निरूप्यते। पूर्वमुक्तमिदमस्ति[1] प्रतिवृत्तेन क्रान्तिवृत्ते सम्पातः कृतः प्रतिवृत्तं प्रतिवृत्तं[2] भूकेन्द्रादुपरिगमस्ति। परं च एतावत्[3] विशेषः भौमगुरुशनीनां परमान्तराणि स्थिराणि सन्ति। नीचोच्चवृत्तं प्रतिवृत्तस्य खण्डद्वये दिग्द्वयेपि च भ्रमति। दिग्द्वयेपि शरतुल्य[4] एव भवति। बुधे शुक्रे च परमांतरं स्थिरं नास्ति। अपि च प्रतिवृत्तस्य खण्डद्वयं उभयदिशि मिथःस्थनतिन्मथं[5] करोति। तथाहि यदा नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं सम्पातस्थाने भवति, तदा प्रतिवृत्तं क्रान्तिवृत्तं च एकरूपं भवति। पुनः संपातस्थानात् यस्मिन् खण्डे नीचोच्चवृत्तं चलति, तत्खंड-शुक्रे उत्तरदिशि गच्छति, बुधे दक्षिणदिशि गच्छति। अथवा नीचोच्चवृत्तस्य[6] नीचोच्चस्थानगता रेखा तत्प्रान्तेस्थ[7] लघुवृत्ते भ्रमति, एतैर्लघुवृत्तं[8] प्रतिवृत्ते समकोण-सम्पातः कृतः। एतेषां लघुवृत्तानां केन्द्राणि प्रतिवृत्तव्यासे पतितानि सन्ति। लघुवृत्तव्यासार्द्धानि एतेषां शररूपाणि सन्ति[9]। नीचोच्चवृत्तकेन्द्र[10]प्रतिवृत्ते भ्रमति। अंशा[11] भगणाश्च अंशै[12] भगणैः समाना एव भवन्ति। अनेन प्रकारेण भौमगुरुशनीनां नीचोच्चवृत्तकेन्द्राणि राहुसंज्ञसम्पातस्थाने यदा भवन्ति। शुक्रस्य नीचोच्चवृत्ते[13] केन्द्रं प्रतिवृत्तस्य नीचे यदा भवति[14]। बुधस्य[15] नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं उच्चे[16] भवति। नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं प्रतिवृत्तोच्चे यदा भवति, तदा एतेषामुच्चनीचगत-नीचोच्चव्यासे[17] लघुवृत्त प्रतिवृत्तसम्पाते भवति। ततोग्रे यदि चलति तदा नीच-

---

(ख) १. पूर्वमुत्तर for (पूर्वमुक्त)

२. 'प्रतिवृत्त'' लुप्त

३. एतावान् for (एतावत्)

४. शरस्तुल्य for (शरतुल्य)

५. स्थानविनिमयं for (स्थनतिन्मथं)

६. 'वृत्तस्य नीचोच्च' लुप्त

७. तत्प्रान्तस्थ for (तत्प्रान्तेस्थ)

८. वृत्तैः for (वृत्तं)

९. +नीचोच्चवृत्तव्यासस्य गतिस्तेषु वृत्तेषु तथास्ति यथा+

१०. केन्द्रं for (केन्द्र)

११. अंशाः for (अंशा)

१२. अंशैः for (अंशै)

१३. वृत्त for (वृत्ते)

१४. भवन्ति for (भवति)

१५. बुध for (बुधस्य)

१६. 'उच्चे—वृत्तकेन्द्रं'' लुप्त

१७. व्यासो for (व्यासे)

दिशि व्यासः[1] लघुवृत्ते उत्तरदिशि भवति। शरश्च एकपदपर्यंतं वर्द्धितो भवति। पुनर्द्वितीयपदे द्वितीयदिशि सम्पातं गच्छति। तदा नीचोच्चवृत्तं प्रतिवृत्तस्य पदद्वयभ्रमणं करोति। तदास्यापि भ्रमणेन पदद्वयं भ्रमति। पुनर्द्वितीयसंपातं[2] तृतीयपदे दक्षिणदिशि भवति, तत्र शरवृद्धिर्भवति। यावत् नीचोच्चवृत्तस्थ[3] पदत्रयं प्रतिवृत्ते भवति, तदास्यापि पदत्रयं भवति। पुनश्चतुर्थपदे प्रथमसम्पातदिशि गच्छति। यावन्नीचोच्चवृत्तकेन्द्रस्य प्रतिवृत्ते भगणपूर्ति भवति[4]। मध्यव्यास्याः[5] क्रान्तिवृत्तस्य समानान्तरिता भवति। बुधशुक्रयोर्लघुवृत्ते भ्रमन्ति, येषां लघुवृत्तानां केन्द्राणि प्रतिवृत्ते सन्ति। एतेषामपि प्रतिवृत्तेन संपातः समकोणोस्ति। एतेषां व्यासार्द्धं परं शरतुल्यास्ति[6]। एतेषां व्यासानां लघुगति लघुवृत्तेषु तथास्ति, यथा पूर्वव्यासानां गति[7]पूर्ववृत्तेष्वस्ति[8]।

अथ व्यासस्य या पश्चिमादिक्[9], सा संपातस्थानेस्ति। यदा शुक्रः उच्चं प्रतिगच्छति बुधः नीचं गच्छति, तदा व्यासः[10] प्रान्ते उत्तरदिग्गतो भवति। तावत् यावदेकपदे परमशरो भवति, द्वितीयपदे द्वितीयसंपातं यदा गच्छति। तदा भार्द्धांते द्वितीयसंपातं प्राप्नोति। तृतीयपदे शरः उपचितो भवति, तदन्ते परमो भवति। चतुर्थपदान्ते पुनः संपातं प्राप्नोति। एताः नीचोच्चवृत्तस्य दक्षिणोत्तरगतयः प्रतिवृत्तात्[11] भवन्ति। एवं पूर्वापरा अपि गतयो भवन्ति। इष्टं लघवृत्तं कल्पनीयं, तस्य व्यासः परमशरतुल्यः कल्पनीयः। अन्यत्[12] द्वितीयं वृत्तं तुल्यमेव कल्पनीयं। तस्मिन्[13] प्रथमवृत्तस्य[14] केन्द्रं भ्रमतीति कल्पनीयं। द्वितीयवृत्तस्य केन्द्रं प्रतिवृत्ते कल्प-

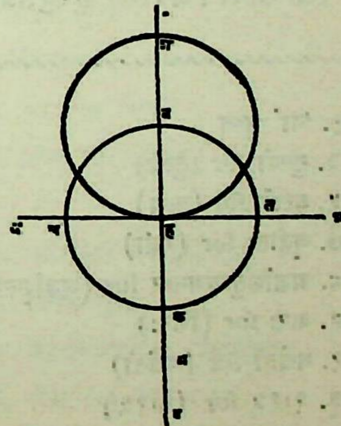
---

(ख) १. विसर्ग लुप्त
२. संपातात् for (संपात)
३. वृत्तस्य for (वृत्तस्थ)
४. भंवति for (भवति)
५ः व्यासाः for (व्यास्या.)
६. परमशरतुल्यमस्ति for (परं शरतुल्यास्ति)
७. गतिः for (गति)
८. पूर्ववृत्तेष्वस्ति for (पूर्ववृत्तेष्वस्ति)
९. दिक for (दिक्)
१०. विसर्ग लुप्त
११. प्रतिवृत्ताद्भवन्ति for (प्रतिवृत्तात् भवन्ति)
१२. अन्यद्वितीयं for (अन्यत् द्वितीयं)
१३. 'तस्मिन्-प्रथम' लुप्त
१४. 'वृत्तस्य—कल्पनीयं' लुप्त

नीयं । प्रथमवृत्तकेन्द्रगतिः व्यासगत्यर्द्धतुल्या विलोमा चास्ति । अनया कल्पनया व्यासस्य दक्षिणोत्तरा गतिर्भविष्यति, पूर्वापरा न भविष्यति । एतद्विचारार्थं प्रतिवृत्तस्य अवचापं कदवं[1] वृत्तस्य नीचोच्चव्यासवाचकमतं[2] कल्पितं, उभयोः संपाते हचिन्हं कल्पितं, हभचापं हभचापं[3] उभयदिशि परमशरतुल्यं कल्पितं, हवचापं पूर्वचापार्द्धं तुल्यमेकदिशि कल्पितं, पुनर्वचिन्हे[4] हवव्यासेन हभवृत्तं कार्यं । पुनर्हचिन्हे हवव्यासे वतकलवृत्तं कार्यं । नीचोच्चव्यासप्रान्तः भचिन्हे कल्प्यः, हभवृत्ते जचिन्हात् वदिशि गतिः कल्प्या । वकेन्द्र[5]वत[6]कलवृत्ते जदिक्तः अदिशि पूर्वगत्यर्द्धतुल्या गतिः कल्प्या, यदि वचिन्हं एकपदं गत्वा तचिन्हे प्राप्नोति । तदा भचिन्हं वृत्तार्द्धं गत्वा हचिन्हे गमिष्यति । यदा वचिन्हं अन्यपदैकतुल्यं गच्छम्[7] तकचिन्हं गतं स्यात्, तदा भचिन्हे[8] वृत्तार्द्धं गत्वा भचिन्हे गमिष्यति । यदि वचिन्हं तृतीयपदं चलित्वा लचिन्हे प्राप्नोति, तदा भचिन्हमन्यवृत्तार्द्धं चलिष्यति । द्वितीयावृत्तौ हचिन्हे गमिष्यति । यदि वचिन्हं संपूर्णं भ्रमणं करोति, तदा भचिन्हं प्रथमस्थानगतं स्यात् । तस्मात् दंभ[9]चिन्हं सर्वदा जदरेखोपरि भचिन्हमचिन्हात् भ्रंमिष्यति ।

द्वितीय प्रकरणं समाप्तम्

(ख) १. +कल्पितं जदचापं+
२. मस्तकगतं for (वाचकमतं)
३. हम for (हभ)
४. पुनर्वचिन्हे for (पुनवचिन्हे)
५. केन्द्रं for (केन्द्र)
६. वतस्य for (वत)
७. गच्छतक for (गच्छमृतक)
८. चिन्हं for (चिन्हे)
९. इदं भ for (दंभ)



—:०:—

अथ तृतीय प्रकरणम्

तत्र शरप्रमाणानि निरूप्यन्ते । प्रतिवृत्तस्य परमान्तरं नीचोच्चवृत्तस्य च परमांतरं बुधशुक्रयोः सुगममस्ति । यतः अनयोर्न्नीचोच्चवृत्तकेंद्रं यदा उच्चे भवति, अथवा[1] नीचे भवति, ग्रहोपि नीचोच्चवृत्तस्य नीचे वा उच्चे भवति । तदा शुक्रस्य शिरः[2] उत्तरदिशि दशकलातुल्ये[3] भविष्यति । बुधस्य दक्षिणदिशि पंचचत्वारिंशत् कलातुल्यो भविष्यति । यद्येतौ सूर्य्यात् परमांतरितौ भवतः, तदैतयोः शिरः[4] उत्तरदिशि वा दक्षिणदिशि पंचाशतुल्य[5] भवति । यतः शुक्रो नीचोच्चे पंचाशेभ्योधिको भवति । अतः[6] पंचाशमितो गृही[7] बुधस्य उच्चे नीचे अर्द्धांशल्पंमन्तरं[8] भवति । यदैतयोः स्पष्टमन्दकेन्द्रं संपातस्थाने भवति । ग्रहः नीचोच्च वृत्तस्योच्चस्थाने भवति । तदा शुक्रस्य शिरः[9] दिग्द्वयेप्येकांश[10] उपलब्धः बुधे च अंशद्वयं पादोनं १।४५, यद्यैतौ[11] नीचे भवतः, तदा शुक्रशरः ६।२०, बुधस्य ४। अत्रेदं ज्ञातं, शुक्रे[12] शरकोणः २।३०, तदा नीचोच्च वृत्तस्योच्चस्थाने अस्य शरः १।२, नीचस्थाने ६।२२, उपलब्धः बुधे अन्तर कोणः ६।१५[13], तदा नीचोच्चवृत्तस्योच्चस्थाने अस्य शरः २।४६[14], नीचे ४।५, उपरितनग्रहेषु[15] शनिगुरुभौमेषु शरस्य पृथक्करणं कठिनतरमस्ति । अस्य विचारार्थं कल्पना क्रियते । अवरेखा शरवृत्तक्रांतिवृत्तसंपाते[16] रेखा[17] कार्या । जद्रेखा शरवृत्तप्रतिवृत्तसंपाते[18] लग्नरेखा कार्या । अनयो रेखयो-

---

(ख) १. 'वा' लुप्त
२. शरः for (शिरः)
३. तुल्यो for (तुल्ये)
४. शरः for (शिरः)
५. तुल्यो for (तुल्य)
६. विसर्ग लुप्त
७. गृहीतः for (गृही)
८. अर्द्धांशतुल्यमन्तरं for (अर्द्धांशल्पंमन्तरं)
९. शरः for (शिरः)
१०. +तुल्य+
११. यद्येतौ for (यद्यैतौ)
१२. 'शुक्रे' लुप्त
१३. १।१५ for (६।१५)
१४. १।४६ for (२।४६)
१५. गृहेषु for (ग्रहेषु)
१६. संपातरेखा for (संपाते रेखा)
१७. + लग्ना+
१८. संपातलग्ना for (संपाते लग्न)

हं चिन्हभूकेन्द्रं[1] संपातः[2] जातः। जचिन्हमुच्चं दचिन्हनीचं कल्पितं, एतचिन्हद्वयोपरि वकं समं च वृत्तं कार्यं। वजकं उच्चव्यासो[3] नीच स्थाने कार्यः। एतयोः परममन्तरं जकोणदकोणतुल्यं कल्पितं, पुनर्हंवरेखा हभरेखा[4] संयोज्या। पुनर्हंकरेखा हसरेखा च संयोज्या। एते रेखे सरले न भवतः। यतः कोणावेकरूपौ न स्तः। कचिन्हे भौमशरं[5] उत्तरदिश्योच्चस्थाने ४।२०, सचिन्हे दक्षिणदिशि ७।०, एतौ ग्रहक कोणस्य वहसकोणस्य प्रमाणे स्तः। ग्रहजकोण वजभकोणयो[6] पृथक् पृथक्[7] ज्ञानस्यापेक्षास्ति।

अथ भौमफलसारणीतः इदं जातं[8] भवति। नीचोच्चवृत्तस्य उच्चनीचदिक्[9] गतचापानां फलकोणाः प्रतिवृत्तस्योच्चे नीचे च एकरूपाः न भवन्ति। उच्चकोणा[10] नीचकोणानां च निष्पत्तिः पञ्चनवकयोः निष्पत्तिरिवास्ति। तस्मात्तकचापं नसचापं[11] च समानमस्ति। आभ्यां चापाभ्यां जहककोणदहसकोणौ पञ्चनवकयोः[12] र्न्निष्पत्तिरूपौ स्त[13]। ग्रहकोणवहसकोणयोर्योगो[14] ज्ञातोस्ति। अनयोः कोणयोर्द्वखण्ड[15]-अजहकोणावहदकोणरूपे[16] समाने स्तः। शेषखण्डजहककोणदहसकोणयोर्न्निष्प[17]-त्तिर्ज्ञातास्ति। प्रत्येकखण्डद्वयं[18] पृथक् पृथक् ज्ञातं भविष्यति। अस्य प्रकारो यथा-द्वयोः प्रमाणयोरन्तरं ग्राह्यं, निष्पत्तेरंकद्वयस्याप्यन्तरं ग्राह्यं, प्रथमान्तरस्य

(ख) १. भूकेन्द्रे for (भूकेन्द्रं) २. विसर्ग लुप्त

३. +स्थाने नीचोच्च व्यासः कार्यः मदसन्नीचोच्च+

४. हम for (हभ) ५. शरः for (शर)

६. कोणयोः for (कोणयो) ७. प्रथक् for (पृथक्)

८. ज्ञातं for (जातं)

९. दिग्गत for (दिक्गत) १०. कोणानां for (कोणा)

११. नसस्य for (नस) १२. विसर्ग लुप्त

१३. स्तः for (स्त) १४. ग्रहककोण for (ग्रहकोण)

१५. खण्डे for (खण्ड) १६. कोण for (कोणा)

१७. र्न्निष्पत्ति for (न्निष्पत्ति) १८. प्रत्येकं for (प्रत्येक)

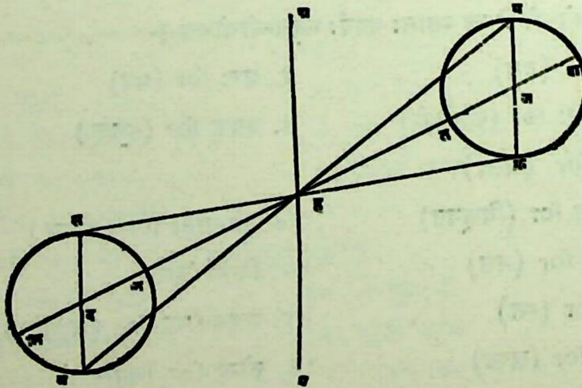
द्वितीयान्तरे निष्पत्तिरपि ज्ञातव्या[1]न्तंन्निष्प[2]रूपांक द्वयोर्भागो ग्राह्यः । यत् किंचिल्लभ्यते तत्प्रमाणद्वयस्य तं न्निष्पत्तेत्तौ[3] भविष्यति । शेषे समाने भविष्यति[4] ।

अथास्य विचारार्थं अवज[5]प्रमाणे ज्ञाते । अनयोर्मध्ये प्रत्येकस्य दवप्रमाणं शोध्यं, अनयो[6] शेषे हभवभे[7] अनयो निष्पत्ति[8] तुल्ये कल्पनीये, तस्मात् अजदजशेषमपि ज्ञातं भविष्यति । एवं दवज्ञानं भविष्यति । अस्योपपत्तिः अजं यत्प्रमाणद्वयान्तरं[9] हवं यदंकद्वयस्यान्तरं अनयोर्न्निष्पत्तिः जदवभयोर्न्निष्पत्तितुल्यास्ति । अदहभयोर्न्निष्पत्तेरपि[10] तुल्यास्ति, तस्मात्प्रत्येकं जदअदयो ज्ञानं भविष्यति । ततो[11] दवशेषस्यापि ज्ञानं भविष्यति ।

अथ द्वयोः प्रमाणयोरन्तरं २।४०, द्वयोरंकयोरन्तरं ४।०, प्रथममन्तरं द्वितीयान्तरस्य त्रिभागद्वयमस्ति । तत्[12] पंचानां त्रिभागद्वयं गृहीतं ३।२०, इदं जहक-

---

(ख) १. ज्ञातव्या for (ज्ञातव्यां) २. तन्निष्पत्ति for (तंन्निष्प)
३. तन्निष्पत्तौ for (तं न्निष्पत्तेत्तौ) ४. भविष्यतः for (भविष्यति)
५. अवजव for (अवज) ६. अनयोः for (अनयो)
७. हभवभ for (हभवभे) ८. र्निष्पत्ति for (निष्पत्ति)
९. द्वयस्यांतरं for (द्वयांतरं) १०. र्न्निष्पत्तेरपि for (न्निष्पत्तेरपि)
११. 'ततो दव — भविष्यति' लुप्त १२. ततः for (तत्)



कोणस्य प्रमाणं जातं न चा[1]नां त्रिभागद्वयं गृहीतं ६।०, इदं दहसकोणस्य प्रमाणमस्ति ।

अथ प्रत्येकं अहजकोणवहजकोणो शेषं १।०, अस्मात्तकचापमपि ज्ञातं, यतो नीचोच्चवृत्तस्य परमोचरणन[2]स्यन्तरमिदपरशररूपमस्ति । अस्यापि ज्ञानं जातं, यत् इदं चाप[3] दहसकोणजहककोणयोः फलचापे स्तः, इदमेवास्माकमिष्टं ।

अथ शनिगु[4]रवोः नीचोच्चवृत्तस्य उच्चदिशि वा नीचदिशि ये चापे समाने भवतः, तत्रान्तरं स्वल्पं भवति । शनेः फलसारिण्यामेवं ज्ञायते उच्चदि[5]शिस्थ फलानां नीचदिक्स्थफलानां निष्पत्तिः अष्टादश त्रयोविंशतिमितां[6]करोरिव भवति । गुरौ तु एकोनविंशतित्रिचत्वारिंशन्मिता निष्पत्तिर्भवति । अ[7]नयो दक्षिणो वा उत्तरो वा परमशरः यदा नीचोच्चवृत्तस्योच्चप्रदेशे भवति, तदा शनौ अंशद्वयं गुरौ अं० १, नीचप्रदेशे शनौ ३, गुरौ २ यतः भवो[8]चापं तक्वचापं स[9]मानौ स्तः । त[10]त् म[11]हवकोणम[12]हककोणयोर्न्निष्पत्तिः पूर्वकथितनिष्पत्तितुल्यास्ति । यदा वहककोणशरद्वयान्तरं ल्या[13]स्ति । यदा वहककोणतया निष्पत्त्या विभज्यते तदा महव[14]कोणः श० ।२६, गु० २४, म[15]हकोणः श० ।३४, गुरौ ०।३६, शेषं अहजकोणः श० [16]२।२६, गु० १।२४ स्वल्पांतरेण गृहीतः शनौ २।३०, गुरौ १।३०, तकचापं श० ४।३०, गु० २।३० ।

इति तृतीय प्रकरणं समाप्तम्

(ख) १. नवानां for (नचानां)
२. परमोच्चस्थानस्यांतरमिद for (परमोचरणनस्यतरमिद)
३. चापं for (चाप)
४. गुर्वोः for (गुरवोः)
५. दिक्स्थ for (दिशिस्थ)
६. मितांकयोरिव for (मितांकरोरिव)
७. अनयोः for (अनयो)
८. भवरेखाचाप तकचापे for (भवोचापं तक्कचापं)
९. समाने for (समानौ)
१०. ततः for (तत्)
११. महव for (महव)
१२. महक for (महक)
१३. 'ल्यास्ति—कोण' लुप्त
१४. महव for (महव)
१५. महक for (मह)
१६. श० २।२६ for (श० ।२६)

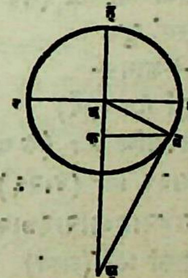
अथ चतुर्थप्रकरणम्

शरसारणी पंचग्रहाणां लिखितास्ति। फलानां पूर्व[1]लिखिता तन्निष्पादन प्रकारः। तत्रादौ बुधशुक्रयोः शरनिष्पादनप्रकारः कथ्यते। शरवृत्तक्रांतिवृत्त-संपातलग्ना रेखा अवजसंज्ञा कल्पिता,[2] अचिन्हं भूकेन्द्रं व चिन्हं नीचोच्चवृत्त-केन्द्रं अवरेखा मंदकर्णः व चिन्होपरि दमहव[3]नीचोच्चवृत्तं कल्पितम्। दवहं नीचोच्चवृत्तव्यासः ववजं तिर्यग्रेखा त चिन्हं ग्रहः हतचापं अं ४५, अस्य शरः अव-वहयो न्निष्पत्या[4] अवहकोणज्ञानेन च भवति। तकलंव[5]वहरेखायां कार्यः, तमलंव-वकलं लंवौ[6] क्रांतिवृत्तोपरि ज्ञेयौ। तवभलभ[7] अत अरेखाः कार्याः, तस्मात् कतभ[8] समकोण समानीतेर[9] भुजं जातं अभकोणः[10] स्पष्टांतरमस्ति[11]। तअभकोणः शरः[12] प्रमाणमस्ति। अभ[13] कोणः तमअकोणः एतौ समकोणौ स्तः। हतचापं ४५।०, अस्य-ज्या[14] कोटिज्या[15] ४२।२६, इदं तकरेखा वकरेखा प्रमाणमस्ति। वते षष्टिस्तत्प्रमाणेन यदि वतरेखा शुक्रे ४३।१० बु २२।३०, तदा प्रत्येकं तकवकरेखे शु० ३०।३२ बु १५।५५ अवहकोणः शु० २।३० बुधे ६।१५, अस्य ज्या २३७ ज्या ६।३२ कोटिज्या ५९।५५।३० को ५६।३८।३०, इदं कलरेखा[16]प्रमाणमस्ति। वके षष्टिस्त ६० प्रमाणेन[17]

(ख) १. पूर्वं for (पूर्वं) २. कल्पिताः for (कल्पिता)
३. दभहव for (दमहव)
४. न्निप्पत्या for (न्निष्पत्या)
५. तकलंबः for (तकलंब)
६. कललंबौ for (नकलंलंबौ)
७. तवमलम for (तवभलभ)
८. लकतमसमकोण for (कतभ समकोण)
९. समानांतर for (समानीतेर)
१०. लअमकोणः for (अभकोणः)
११. 'स्पष्टांतर—अभकोणः' लुप्त
१२. विसर्ग लुप्त
१३. अलमकोणः for (अभकोणः) १४. ज्या. for (ज्या)
१५. ज्याः for (ज्या) १६. + वलरेखा +
१६. त ६० त्प्रमाणेन for (त ६० प्रमाणेन)

यदि वकरेखा शु० ३०।३२ बु० १५।५५ तदा[1] तत्प्रमाणेन, यदि वकरेखा शु ३०।३२ कलरेखा शु० १।२० बुधे १।४४ वलरेखा शु ३०।३० बु १५।४९ अवरेखा शु ६०।० बुधे ५६।४० अलरेखा शु २९।३० बु ४०।५१ तकरूपा[2]लभरेखा ३०।३२ क[3] १५।५५ अ[4]भरेखा शु० ४२।२७ बु ४३।५० यदीयं षष्टितुल्या कल्प्यते, तदा ल[5]भरेखा लग्न[6]भ-कोण ज्या शु० ४३।९।३० बु २१।४७, अस्याश्चापं शु ४६।० बु २१।१७ स्पष्टांतरं ल[7]ग्नभकोणोस्ति। कलरेखा रूपा तमरेखा शु० १।२० बु० १।४४, तस्मात् अतरेखा शु० ४२।२९ बुधे ४३।५२ यदीयं षष्टितुल्या क[8]ल्प्यते, तदा तमरेखा त अम-कोणज्या शुक्रे १।५३ बु० २।२२, अस्याश्चापं शु० १।४८ बुध[9] इदं त अ[10]भकोण इष्टशरस्य प्रमाणमस्ति। अस्य स्पष्टांतरज्ञानार्थं नीचोच्चवृत्तं क्रांति वृत्ते कल्पितं। तत्र प्रत्येक[11] वकरेखा कतरेखे शु० ३०।३२ बुध १५।५५ यदा व अ रेखा शु० ६०।० बु० ५६।४० तदा[12] इदं प्रमाणमस्ति। शेषं अकरेखा शु० २९।२८ बु० ४।४५ अतरेखा शु० ४२।२६ बुधे ४३।४५ यदीयं षष्टितुल्या कल्प्यते[13] तक रेखा त अक कोणज्या शु० ४३।१००[14]।३२ बुधे २१।४५ अस्याश्चापं तम्रक[15]कोणः प्रमाणं शु० ४६।२ बु० २१।२०। अयं कोणः पूर्वं एतावानागतः ४६।० बुधे २१।१७ शुक्रे स्पष्टांतरं २[16] बु० क० ३।

(ख) १. 'तत्प्रमाणेन--शु० ३०।३२' लुप्त २. रूपालमरेखा शु० for (रूपालभरेखा)
३. बु० १५।५५ for (क १५।५५) ४. अमरेखा for (अभरेखा)
५. लमरेखा for (लभरेखा)
६. लग्नमकोण for (लग्नभकोण)
७. लग्नम for (लग्नभ)
८. कल्पते for (कल्प्यते)
९. +२।१६+
१०. तम्रम for (तम्रभ)
११. प्रत्येकं for (प्रत्येक)
१२. तदेदं for (तदा इदं)
१३. +तदा+
१४. ४३।१०।३२ for (४३।१००।३२)
१५. विसर्ग लुप्त
१६. फ० २ बु० क० ३ for (२ बु० क० ३)



अथ भौमगुरुशनीनां शरानयनमुच्यते । शरवृत्तक्रान्तिवृत्तयोः संपात-
रेखा अवं[1] कल्प्यते, शरवृत्तनीचोच्चवृत्तयोः दजहरेखा कल्पिताः । अचिन्हं भूकेन्द्र[2]-
जचिन्हं नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं[3] दभहवं नीचोच्चवृत्तं भवप्रतिवृत्तनीचोच्चवृत्तं[4]
संपातरेखा कल्पिता । हतचापं तदेव पंचचत्वारिंशन्मितं कल्पितं । पुनस्तच्चिन्हा
त्तकलंवो हजरेखायां निष्काश्य[5] पुनस्तच्चिन्हकचिन्हाभ्यां कवलंवतललंबौ
क्रांतिवृत्ते निष्काश्यौ । कचिन्हात् कलंवौ[6] अजरेखायां निष्काश्यः । पुनर्वल
अल अतजतअकरेखा[7] संयोज्या[8] । अत्र स्पष्टस्य[9] वअलकोणज्ञानं शरस्य ल-
अत कोणं[10]मिष्टमस्ति । पूर्वं[11]तकरेखा के[12] षष्टिस्तत्प्रमाणेन ४२।२६ ज्ञानमस्ति ।
यदि जतरेखा शनौ ६।३० गु० ११।३० भौम ३६।३० तदा प्रत्येकं तक रेखाजक-
रेखे शनौ ४।२६[13] गुरौ ८।८ भौ० २७।५६ अजहकोणः शनौ ४।३० गु० २।३०
भौ० २।१५ एषां जीवाः ४।४२।३०।२०[14]।३७।२।२१।३०। अस्य[15] कोटि जीवा ५६४६।[16]-
५६।५६।३२।५६।५७ जके षष्टिस्तत्प्रमाणेन कभ[17]रेखाजभरेखयोः प्रमाणमस्ति ।

(ख) १. अबं for (अवं) २. केन्द्रं for (केन्द्र)
३. 'केन्द्रं—नीचोच्च' अन्त तक समस्त लुप्त
४. 'वृत्तं' लुप्त
५. निष्काश्यः for (निष्काश्य)
६. कवलंबौ for (कलंवौ)
७. रेखाः for (रेखा)
८. संयोज्याः for (संयोज्या)
९. 'स्य' लुप्त
१०. +ज्ञान+
११. पूर्वं for (पूर्वं)
१२. जकेषष्टि for (के षष्टि)
१३. ४।३६ for (४।२६)
१४. ४।४२।३०।।२।३७।२।२१।३० for (४।४२।३०।२०।३७।२।२१।३०)
१५. आसां for (अस्य)
१६. ५६।४।५६।।५६।५६।३२।।५६।५७ for (५६४६।५६।५६।३२।५६।५७)
१७. कमरेखा for (कभरेखा)

यदि जकरेखा श० ४।३६ गु० ८।८ भौ० २७।५६ तदा कभरेखा[1] शनौ ०।२२ गुरौ ०।२१ भौमे १।६ जभरेखा श० ४।३५ गु० ८।८ भौ० ४७।५४[2] पूर्वोक्तादिदं ज्ञायते। अजरेखा मंदकर्णः : उत्तरदिशि श० ६२।१० गु० ६२।३० भौ० ६६।० दक्षिणदिशि श० ५७।४० गु० ५७।३० भौम ५४।० शेषां[3] अभरेखा[4] उत्तरदिशि श० ५७।३५ गु० ५४।२२ भौ ३८।६[5] अदक्षिणदिशि[6] श० ५३।५ गु० ४९।२२ भौ २६।६ अक रेखा उत्तरदिशि श० ५७।३५ गु० ५४।२२ भौ० ३८।७ दक्षिणदिशि श० ५३।५ गु० ४९।२२ भौ० २६।७[7], यदीयं षष्टितुल्या कल्प्यते तदा कभरेखा[8] कअभकोणज्या[9] उत्तरदिशि श०[10] २३ गु० २३ भौ० १।४४ दक्षिणदिशि श० ०।२५ गु० ०।२५।३० भौ० २।३१।३० चापानि उत्तरदिशि श० ०।२२ गु० ०।२२ भौ० १।३९।३० दक्षिणदिशि श० ०।२४ गु० २४।३० भौ० २२४।३०[11] वअजकोणः श० २।३० गुरौ १।३० भौ० १।० तस्मात्संपूर्णो व अ[12] बु कोणः उत्तरदिशि श० २।५२ गुरौ १।५२ भौ० २।३९।३९[13] दक्षिणदिशि शनौ २।५४ गु० १।५४।३० भौ० ३।२४।३० एषां जीवाः ३।०।३।२[14] गु० १।५८ भौ २।४७।१।५९।३०३।३४[15] [16]कोटिज्याः ५९।५५।३०।५९।५५।३०।५९।५८[17]।५९।५८।५९।५६-५९।५३, इदं अके षष्टिस्तत् प्रमाणेन वकअवरेखयोः प्रमाणमस्ति। यदि अकरेखा उत्तरदिशि श० ५७।३५ गु० ५४।२२ भौ० ३८।७ दक्षिणदिशि श० ५३।५

(ख) १. कमरेखा for (कभरेखा) २. २७।५४ for (४७।५४)
३. शेषं for (शेषां) ४. अमरेखा for (अभरेखा)
५. भौ० ३८ for (भौ० ३८।६) ६. दक्षिणदिशि for (अदक्षिणदिशि)
७. भौ० ३६।७ for (भौ० २६।७) ८. कमरेखा for (कभरेखा)
९. कअम for (कअभ) १०. श० ।२३ for (श० २३)
११. भौ० २।२४।३० for (भौ० २२४।३०)
१२. बअककोणः for (वअबुकोणः) १३. भौ० २।३९।३० for (भौ० २।३९।३९)
१४. ३।०।३ for (३।०।३।२) १५. भौ० २।४७ for (२।४७।१।५९।३०३।३४)
१६. +दक्षिणदिशि श० ३।२।गु० १।५९।३० भौ० ३।३४+
१७. ५८ द०।। for (५८।—)

गु० ४६।२२।७[1] तदा वकरेखा उत्तरदिशि श० २।५३ गु० १।४६ भौ०[2] २।४६ दक्षिणदिशि[3] २।४१ गु० १।३९ भौ० १।३३ अवरेखा उत्तरदिशि श० ५७।४० गु० ५४।२० भौ० ३८।५ दक्षिणदिशि श० ५३।१ गु० ४६।२० भौ० २६।४ तकरूपा वलरेखा श० ४।३६ गुरौ ८।८ भौ० २७।५६ तस्मात् अलरेखा उत्तरदिशि श० ५७।४२ गु० ५४।५६ भौ० ४४।५४ दक्षिणदिशि श० ५३।१३ गु० ५० भौ० ३८।२ वकरूपा ल[4]तरेखा उत्तरदिशि श० २।१३ गु० १।४६ भौ० १।४६ दक्षिणदिशि श० २।४१ गु० ४१।३९ भौमे १।३३ अतरेखा उत्तरदिशि श०[5] ५७।४६ गुरौ ५४।१८ भौ० ४७।३६ दक्षिणदिशि श० ५३।१७ गु० ५०।२ भौ० ३८।[6]१४ यदीयं षष्टितुल्या कल्प्यते । तदा त अलकोणज्या उत्तरदिशि श० २।५९।३० गु० १।५६ भौ० २।१४।३० दक्षिणदिशि श० ३।१।३० गु० १।५८।३० भौ० २।२६ आसां चापानि तअलकोण[7]ः प्रमाणानि श० २।५२।२।५३ गु० १।५१।१।५३ भौ० २।६।२।२० पुनरपि अलरेखा दक्षिणदिशि श० ५३।१३ गु० ५०।० भौ० ३८।१२ यदीयं षष्टितुल्या कल्प्यते, तदा वलरेखा व अलकोणज्या ५।११।३० गु० ६।४५।३० भौ० ४३।५२।३० अस्याश्चापानि व अलकोणा श०[8] ४।५८ गु० ९।२२ भौ० ४७।० एषां स्पष्टांतरज्ञानार्थं नीचोच्चवृत्तं प्रतिवृत्ते कल्पितं । अजरेखा पूर्वोक्तप्रकारेण श० ४७।[9]४० गु० ५७।३० भौ० ५४।० प्रत्येकं तकरेखाजकरेखे श० ४।३६ गु० ८।८ भौमे २७।५६ अकरेखा श० ५३।४ गु० ४९।२२ भौ० २६।४ अतरेखा श० ५३।३६ गु० ५०।२ भौ० ३८।[10]११ यदीयं षष्टिमित्ता[11] कल्प्यते, तदा

(ख) १. भौ० २६।७ for (७)
२. भौ० १।४६ for (२।४६)
३. दिशि श० २।४१ for (दिशि २।४१)
४. ततरेखा for (लतरेखा)
५. 'श० ५७।४६—दक्षिणदिशि' लुप्त
६. ३८।१५ for (३८।१४)
७. विसर्ग लुप्त
८. कोणाः for (कोणा)
९. ५७।४० for (४७।४०)
१०. भौ० ३८।१२ for (भौ० ३८।११)
११. षष्टिमिता for (षष्टिमित्ता)

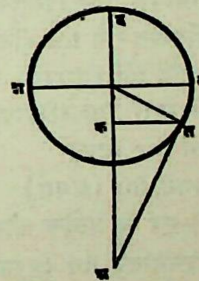
तकरेखा त अककोणज्या श० ५।११, गु० ६।४५ भौ० ४३।५३।३०[1]। अस्याश्चापं त अककोणः[2] प्रमाणं श० ४।५७ गु० ६।२१ भौम ४७।० उपरितने श० ४।५८ गु० ६।२२ भौम ४७०[3], तस्मात् शनौ गुरौ चांतरं भौ०।

अथ द्वादश क्षेत्रम्

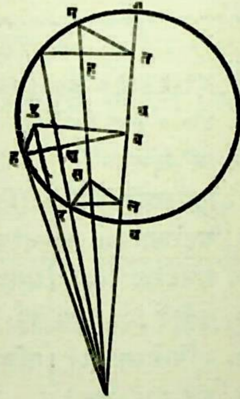
तत्र अवरेखा नीचोच्चवृत्तं क्रान्तिवृत्तसंपातरेखा अचिन्हं भूकेन्द्रं व-चिन्हं नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं पुनर्जदहभं[4] नीचोच्चवृत्तं क्रांतिवृत्ता तिर्यंक[5] कल्पि-तं। पुनः अमदरेखा[6] नीचोच्चवृत्तपालिसंलग्ना निष्काश्या। अमदरेखा[7] एतद्-वृतखण्डं कुर्वंति[8] निष्काश्या। पुनर्दचिन्ह हचिन्हमचिन्हेभ्यः[9] दतलंव हकलंव-मललंवाः[10] जवरेखायां निष्काश्याः पुनर्दभलंवनलंवमसलंवाः[11][12][13] क्रांतिवृत्तोपरि निष्काश्याः। पुनर्त[14] मकल[15] सअनरेखाः संयोज्याः। असभरेखा[16] च संयोज्याः। तत्र स्पष्टमिदमस्ति। त अभकोणकअनकोणौ[17] स्पष्टस्थस्तः[18]। अमहअनकोणौ शर-स्यस्तः, हअनकअनकोणौ शरस्य स्पष्टस्य च महत्कोणौ स्तः यतः, ह अककोण[19]-

---

(ख) १. ४३।५२।३० for (४३।५३।३०) २. विसर्ग लुप्त
३. ४७।० for (४७०)
४. 'भं' लुप्त
५. तिर्यंककल्पितं for (तिर्यंककल्पितं)
६. अहरेखा for (अमदरेखा)
७. अभदरेखा for (अमदरेखा)
८. कुर्वंती for (कुर्वंति)
९. भचिन्हेभ्यः for (मचिन्हेभ्यः)
१०. भल for (मल)
११. पुनर्दम for (पुनर्दभ)
१२. लंवहन for (लंबन)
१३. भसलंवाः for (मसलंबाः) १४. पुनः for (पुनर्)
१५. तमकनलस अनरेखाः for (तंमकलस अनरेखाः)
१६. असमरेखा for (असभरेखा) १७. तअमकोण for (तअभकोण)
१८. स्पष्टस्य for (स्पष्टस्थ) १९. कोणः for (कोण)



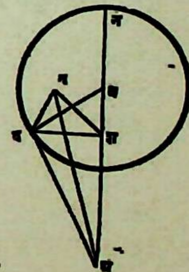
सर्वेभ्यो[१] कोणेभ्योधिकोस्ति। कहहग्रयोर्निष्पत्तिः प्रत्येक दतलमद[२]ग्रभग्र निष्पत्योरधिकास्ति। कहहनयोर्न्निष्पत्ति[३] तददभयोर्न्नि[४]ष्पत्ति[५]रधिकास्ति। लभभसयो निष्पत्तेरपि[६] तुल्यास्ति। तस्मान्न ह इ ग्रयोः निष्पत्तिः प्रत्येकं मदमसद[७]ग्रभ ग्रयोर्न्निष्पत्ते[८]रधिकास्ति। दभ[९] ग्रकोण हन ग्रमस[१०]ग्रकोणाः समकोणाः संति। तस्मात् हग्रनकोणो दग्रमकोणादधिको भविष्यति[११]। ग्रयं निश्चयः कार्यः, परमम[१२]न्तरस्यष्टेशरवशेन हचिन्हे भविष्यति। तच्च कहकनयोरंतरं तदतमयोरंतरादधिकास्ति[१३]। लभलसयोरंतरादप्यधिकेस्ति[१४]। कुतः ककनयो[१५]र्न्निष्पत्तिः तददतमयो न्निष्पत्तिरस्ति[१६]। लभलसयोर्न्निष्पत्तिरस्ति, तस्मात् कहस्य ककनयो[१७]रंतरस्य च निष्पत्तिः तदस्य तददतमांतरस्य निष्पत्तिरस्ति। लभहसयो[१८]रंतरेणापि निष्पत्तिरस्ति। पुनः कहह ग्रयोर्न्निष्पत्तिः तददग्र निष्पत्तेरधिकास्ति। लभम[१९] ग्रनिष्पत्तेरधिकास्ति। तस्मात् कहकनयोरंतर[२०] ह ग्रस्य च निष्पत्ति[२१]। तदभ[२२] ग्रंतर-



(ख) १. सर्वेभ्यः for (सर्वेभ्यो)
२. भद for (मद)
३. र्न्निष्पत्तिः for (र्न्निष्पत्ति)
४. तददमयो for (तददभयो)
५. र्न्निष्पत्ते for (र्न्निष्पत्ति)
६. र्न्निष्पत्तेरपि for (निष्पत्तेरपि)
७. भसद for (मसद)
८. र्न्निष्पत्ते for (र्न्निष्पत्ते)
९. दम for (दभ)
१०. ग्रभस for (ग्रमस)
११. +एवं हि प्रत्येक कोणादधिको भविष्यति+
१२. परममन्तरं for (परममन्तर)
१३. दधिकमस्ति for (दधिकास्ति)
१४. धिकमस्ति for (धिकेस्ति)
१५. कहकनयो for (ककनयो)
१६. र्न्निष्पत्तिरस्ति for (निष्पत्तिरस्ति)
१७. कहकनयो for (ककनयो)
१८. लभलसयो for (लभहसयो)
१९. लभभग्र for (लभमग्र)
२०. रंतरस्य for (रन्तरह)
२१. निष्पत्तिः for (निष्पत्ति)
२२. तदतभ ग्रन्तर for (तदभ ग्रन्तर)

दग्रनिष्पत्तेरधिकास्ति। लभलसयोरंतरेणापि[1] निष्पत्तिरस्ति। पुनः कहह अयो-[2] र्न्निष्पत्तिः तदद अ निष्पत्तिरस्ति। पुनरधिकास्ति लभभग्रनिष्पत्तेरधिकास्ति, तस्मात् कहकनयोरंतरहस्य च निष्पत्तिः, तदतभ अंतर दग्र निष्पत्तेरधिकास्ति। लभलस अंतरं निष्पत्तिः भग्रयोर्न्निष्पत्तेरधिकास्ति। तस्मात् कह कनयोरंतरं[3] कोणः अह चिन्हासन्नो तदतभ[4]अंतरकोणादचिन्हासन्नादधिकोस्ति। पुनरस्मादिदं निश्चीयते, परमफलानां परमशराणां च निष्पत्तिः प्रत्येकचापानां प्रत्येक-फलानां च निष्पत्तेस्तुल्यास्ति। कुतः यतो कहहनयोर्निष्पत्तिः प्रत्येक तद लभदं[5] भभसयो न्निष्पत्तेस्तुल्यास्ति[6]। यदा[7] इदं निश्चितं तत् पश्चात् शवरकोण-[8] निष्कासं[9] क्रियते। क्रांतिवृत्तनीचोच्चवृत्तयोः संपातरेखा कल्प्यते। पुनर्वचिन्हात् तदह[10]नीचोच्चवृत्तं कार्यं। पुनः अचिन्हात् अदरेखा नीचोच्चवृत्तपालिसंलग्ना निष्काश्या। पुनर्दचिन्हाद्दभलंवो जहरेखायां निष्काश्यः[11]। पुनर्वदवदरेखा[12] ज्ञवरेखा[13] अवरेखाः संयोज्याः, पुनः कल्प्यते, दग्रवकोणः २।३० एतावानस्ति। दभवकोण-ज्ञानापेक्षास्ति। शुक्रे वदरेखा ४३।१० क०[14] २२।३ उच्चकर्णः शुक्रे ६१।१५ क०[15] ६६।० नवकर्णः[16] शु० ५८।४५ क०[17] ५७।० उभयोरंतरे मध्यकर्णं[18] शु० ६०

(ख) १. 'लभलह कहह' लुप्त २. 'अयोर्न्निष्पत्तिः—रधिकास्ति' लुप्त
३. रन्तरकोणः for (रन्तरं कोणः) ४. तदतम for (तदतभ)
५. तदलभदमभसयो for (तदलभदं भभसयो)
६. निष्पत्तेः तुल्यास्ति for (निष्पत्तेस्तुल्यास्ति)
७. यदेदं for (यदा इदं) ८. शरकोण for (शवरकोण)
९. निष्कासनं for (निष्कासं) १०. जदह for (तदह)
११. +दवलंवश्च क्रान्तिवृत्ते निष्काश्यः+
१२. पुनर्वदवरेखा for (पुनर्वदवदरेखा)
१३. भवरेखा for (ज्ञवरेखा)
१४. बु० २२।३ for (क २२।३)
१५. बु० ६६।० for (क ६६।०)
१६. नीचकर्णः for (नवकर्णः)
१७. बु० ५७।० for (क० ५७।०)
१८. मध्यकर्णः for (मध्यकर्णं)



बु० ६३ अववदयो निष्पत्तिः[1] षष्टे ६० अनेनांकेन ४३।१० बु० ६३ अनेनांकेन २२।३०, तस्मात् अदरेखा शु० ४१।४० बुधे ५८।५१ व अ अदयो र्न्निष्पत्तिः वदद-भयो र्न्निष्पत्तितुल्यास्ति। तस्माद्दभ रेखा शु० २९।५८ बु० २१।१ दभेषष्टि-स्तत्प्रमाणेन दवरेखा शु० ३।४० बु० ७।२[2], इयं दभवकोणज्यास्ति। अस्याश्चापं शु० ३।३० बु० ७।०, इदं शरकोणः[3] प्रमाणमस्ति। अभकोणः[4] व अभकोणः[5] ज्ञानार्थं[6] कथ्यते। दवं शु० १।५० बु० २।३४ अदं शु० ४१।४० बुध ५८।५१ गदं[7] शु० २९।५८ बु०[8] ३२ अवं शु० ४१।३७ बु० ५८।४६ मवं[9] शु० २९।५५ बु० २०।५३ यदि अवरेखा षष्टितुल्या कल्प्यते। तदा भवं वअभकोणज्या शु० ४३।९ बुधे[10] २१।२५ अस्याश्चापं श० ४५।५९[11] बु०[12] २०।५५[13] शुक्रे[14] अंतरं क १ क[15] ६ ॥

इति चतुर्थं प्रकरणं समाप्तम्

(ख) १. र्न्निष्पत्तिः for (निष्पत्तिः)
२. बु० ७।२० for (बु० ७।२) ३. विसर्ग लुप्त
४. दअभकोणः for (अभकोणः) ५. कोणात् for (कोणः)
६. +कीयानधिकोस्तीति+ ७ः भदंशु for (गदं शु०)
८. बु० ३१ for (बु० ३२) ९. भवं for (मवं)
१०. बु० २०।१९ for (बु० २१।२५) ११. शु० ४५।५८ for (शु० ४५।५९)
१२. बु० २०।४९ for (२०।५५)
१३. +यदि अदेषष्टिः तदादभं दअभकोणज्या शु० ४३।९ बु० २१।२५ अस्याश्चापं शु० ४५।५२ बु० २०।५५+
१४. शुक्रे for (शुक्रे) १५. बु० ६ for (क ६)

—◦O◦—

अथ पंचम प्रकरणम्

तत्र शरसारणी लिख्यते ।

पंचग्रहाणां शरसारणी

कोष्टक		शः अं. क.	अं. क.	व अं. क.
६	३५४	२। ३	२। २	१। ७
१२	३४८	२। ५	२। ३	१। ८
१८	३४२	२। ६	२। ३	१। ८
२४	३३६	२। ७	२। ४	१। ९
३०	३३०	२। ८	२। ५	१।१०
३६	३२४	२। ९	२। ७	१।११
४२	३१८	२।११	२। ८	१।१२
४८	३१२	२।१२	२।१०	१।१३
५४	३०६	२।१४	२।१२	१।१४
६०	३००	२।१६	२।१५	१।१६
६६	२९४	२।१८	२।१८	१।१८
७२	२८८	२।२१	२।२१	१।२१
७८	२८०	२।२४	२।२४	१।२४
८४	२७४	२।२७	२।२७	१।२७
९०	२७०	२।३०	२।३०	१।३०
९३	२६६	२।३१	२।३१	१।३१
९६	२६४	२।३३	२।३३	१।३३
९९	२६१	२।३४	२।३४	१।३४
१०२	२५८	२।३६	२।३६	१।३६
१०५	२५४	२।३७	२।३७	१।३७
१०८	२५२	२।३९	२।३९	१।३९
१११	२४९	२।४०	२।४०	१।४०
११४	२४६	२।४२	२।४२	१।४२
११६	२४३	२।४३	२।४३	१।४३

कोष्टक		श. अं. क.	अं. क.	व अं. क.
१२०	२४०	२।४५	२।४५	१।४५
१२३	२३७	२।४६	२।४६	१।४६
१२६	२३४	२।४७	२।४७	१।४७
१२९	२३१	२।४९	२।४९	१।४९
१३२	२२८	२।५०	२।५०	१।५०
१३५	२२५	२।५२	१।५३	१।५१
१३८	२२२	२।५३	२।५४	१।५२
१४१	२१९	२।५४	२।५५	१।५३
१४४	२१६	२।५५	२।५६	१।५५
१४६	२१३	२।५६	२।५७	१।५६
१५०	२१०	२।५७	२।५८	१।५८
१५३	२०७	२।५८	२।५९	१।५९
१५६	२०४	२।५९	३। ०	२। ०
१५९	२०१	२।५८	३। १	२। १
१६२	१९८	२। ०	३। २	२। २
१६५	१९५	३। ०	३। २	२। २
१६८	१९२	३। १	३। ३	२। ३
१७१	१८९	३। १	३। ३	२। ३
१७४	१८६	३। २	३। ४	२। ४
१७७	१८३	३। २	२। ४	२। ४
१८०	१८०	३। २	३। ५	२। ४

पंच ग्रहाणां शरसारणी

	म		शु		बु		कलाभिध
अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.
१। २	०। ८	०। २	०। २	०। ८	१।४५	०।११	५९।३६
१। ४	०। ९	०। ४	०। १	०।१६	१।४४	०।२२	५८।३६
१। ६	०।११	०। ५	०। ०	०।३३	१।४३	०।३३	५७। ०
१। ७	०।१३	०। ६	०।५९	०।३३	१।४०	०।४४	५४।३६
१। ८	०।१४	०। ७	०।५७	०।४१	१।३६	०।५५	५२। ०
१। ९	०।१५	०। ८	०।५५	०।४९	१।३०	०। ६	४८।१६
१।१०	०।१८	०।१२	०।५१	०।१७	१।२३	१।१६	४५।२४
१।११	०।२१	०।१५	०।४७	१। ५	१।१६	१।२३	४०। ०
१।१३	०।२४	०।१८	०।४२	१।१३	१। ८	१।३०	३४।१२
१।१६	०।२८	०।२२	०।३५	१।२०	०।५९	१।४४	३४। ०
१।१८	०।३२	०।२६	०।२९	१।२८	०।४९	१।५२	२४।२४
१।२१	०।३६	०।३०	०।३३	१।३५	०।४८	२। २	१८।२४
१।२४	०।४१	०।३६	०।२६	१।४२	०।२६	२। ७	२।२४
१।२७	०।४६	०।४५	०। ८	१।५०	०।१३	२।१४	०।२४
१।३०	०।५२	०।४९	०। ०	१।५७	०। ०	२।२०	०। ०
१।३१	०।५५	०।५२	०। ५	२। ०	०। ८	२।२३	३।१२
१।३३	०।५८	०।५६	०।१०	२। ३	०।११	२।२५	६।२४
१।३४	०। ३	१। ०	०।१५	२। ६	०।२३	२।२७	९।२४
१।३६	१। ६	१। ३	०।२०	२। ९	०।३१	२।२८	१२।१४
१।३७	१।१०	१। ८	०।२६	२।१२	०।४०	२।२९	१५।२४
१।३९	१।१४	१।१३	०।३२	२।१५	०।४८	२।२९	१८।२४
१।४०	१।१८	१।१८	०।३८	२।१७	०।५७	२।३०	२१।२४
१।४२	१।२३	१।२६	०।४५	२।२०	१। ६	२।३०	२४।१४
१।४३	१।२८	१।३०	०।५७	२।२२	१।१६	२।३०	२६।१२

	म		शु		बु		कलाभिव
अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.
१।४५	१।३४	१।३७	०।५९	२।१४	१।३५	२।२९	३०। ०
१।४६	१।४१	१।४४	१। ८	२।२६	१।३५	२।२८	३२।३६
१।४८	१।४८	१।५१	१।१८	२।२७	१।४५	२।२७	३५।१२
१।४९	१।५५	२। ०	१।२८	२।२९	१।५५	२।२३	३७।३६
१।५१	२। १	२।१०	१।३५	२।३०	२। ६	२।२०	४०।००
१।५३	२। ९	२।२०	१।४५	२।३०	२।१७	२।१६	४।१२
१।५४	२।१६	२।३२	१।५१	२।३०	२।२७	२।११	४४।२५
१।५५	२।१५	२।४२	२।११	२।२९	२।३७	२। ६	४४।३६
१।५६	२।३४	२।५६	२।२३	२।२८	२।४७	२। ०	४८।२४
१।५९	२।५४	३।१२	२।४३	२।२६	२।५७	१।५३	५०।१२
२। ०	२।५४	३।२९	३। ३	२।२२	३। ७	१।४६	५२। ०
२। १	३। ८	३।५६	३।२३	२।१८	३।१७	१।३८	५३।१२
२। ३	३।१६	४। ८	३।५४	२।१२	३।२६	१।२९	५४।३६
२। ४	३।२७	४।३२	४। ५	२। ३	३।३४	१।२०	५६। ०
२। ५	३।३८	४।५५	४।२६	१।५५	३।४२	१।१०	५७। ०
२। ६	३।४९	५।२४	४।४९	१।४२	३।४८	०।५९	५७।४८
२। ६	४। ०	५।५३	५।१३	१।१७	३।५४	०।४८	५८।३६
२। ७	४।१०	६।२४	५।३६	१। ८	३।१८	०।३६	५९।१२
२। ७	४।१४	६।१६	५।५२	०।४८	४। २	०।२४	५९।३६
२। ८	४।१८	६।४१	६। ४	०।१५	४। ४	०।१२	५९।४८
२। ८	४।२१	६।५०	६।२२	०। ०	४। ५	०। ०	६०। ०

ख

पञ्चग्रहाणां शरसरणी

कोष्ठक		श.		बृ		मं.		शु.		बु.		
		अं. क.	अं. क.	अं क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	कलाभिः
६	३५४	२। ३	२। २	१। ७	१। २	०। ८	०। २	०। २	०। ८	१।४०	०।११	५९।३६
१२	३४८	२। ५	२। ३	१। ८	१। ४	०। ९	०। ४	०। १	०।१६	१।४४	०।२२	५८।३६
१८	३४२	२। ६	२। ३	१। ८	१। ६	०।११	०। ५	०। ०	०।१३	१।४३	०।३३	५७। ०
२४	३३६	२। ७	२। ४	१। ९	१। ७	०।१३	०। ६	०।५९	०।३३	१।४०	०।४४	५४।३६
३०	३३०	२। ८	२। ५	१।१०	१। ८	०।१४	०। ७	०।५७	०।४१	१।३६	०।५५	५२। ०
३६	३२४	२। ९	२। ७	१।११	२। ९	०।१५	०। ९	०।५५	०।४९	१।३०	१। ६	४८।१६
४२	३१८	२।११	२। ८	१।१२	१।१०	०।१८	०।१२	०।५१	०।१७	१।२३	१।१६	४५।२४
४८	३१२	२।१२	२।१०	१।१३	१।११	०।२१	०।१५	०।४७	१। ५	१।१६	१।२५	४०। ०
५४	३०६	२।१४	२।१२	१।१४	१।१३	०।२४	०।१८	०।४२	१।१३	१। ८	१।३०	३८।१२
६०	३००	२।१६	२।१५	१।१६	१।१६	०।२८	०।२२	०।३५	१।२०	०।५९	१।४४	३४। ०
६६	२९४	२।१८	२।१८	१।१८	१।१८	०।३२	०।२६	०।२९	१।२८	०।४९	१।५२	२४।२४
७२	२८८	२।२१	२।२१	१।२१	१।२१	०।३६	०।३०	०।३३	१।३५	०।४८	२। २	१८।२४

ख

कोष्ठक		श.	वृ			मं.		शु.		बु.		
		अं. क:	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	कलाभिः
७८	२८०	२।२४	२।२४	१।२४	१।२४	०।४१	०।३६	०।२६	१।४२	०।२६	२। ७	२।२४
८४	२७४	२।२७	२।२७	१।२७	१।२७	०।४६	०।४५	०। ८	१।५०	०।१३	२।१४	०।२४
९०	२७०	२।३०	२।३०	१।३०	१।३०	०।५२	०।४९	०। ०	१।५७	०। ०	२।२०	०। ०
९३	२६६	२।३१	२।३१	१।३१	१।३१	०।५४	०।५२	०। ५	२। ०	०। ८	२।२३	३।१२
९६	२६४	२।३३	२।३३	१।३३	१।३३	०।५९	०।५६	०।१०	२। ३	०।११	२।२५	६।२४
९९	२६१	२।३४	२।३४	१।३४	१।३४	१। ३	१। ०	०।१५	२। ६	०।२३	२।२७	९।२४
१०२	२५८	२।३६	२।३६	१।३६	१।३६	१। ६	१। ३	०।२०	२। ९	०।३१	२।२८	१२।२४
१०५	२५४	२।३७	२।३७	१।३७	१।३७	१।१०	१। ८	०।२६	२।१२	०।४०	२।२९	१५।२४
१०८	२५२	२।३९	२।३९	१।३९	१।३९	१।१४	१।१३	०।३२	२।१५	०।४८	२।२९	१८।२४
१११	२४९	२।४०	२।४०	१।४०	१।४०	१।१८	१।१८	०।३८	२।१७	०।५७	२।३०	२१।२४
११४	२४६	२।४२	२।४२	१।४२	१।४२	१।२३	१।२४	०।४५	२।२०	१। ६	२।३०	२४।२४
११६	२४३	२।४३	२।४३	१।४३	१।४३	१।२८	१।३०	०।५७	२।२२	१।१६	२।३०	२६।१२

ख

कोष्ठक		श.	वृ			मं.		शु.		बु.		
		अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	कलाभिः
१२०	२४०	२।४५	२।४५	१।४५	१।४५	१।३४	१।३७	०।५९	२।२४	१।२५	२।२९	३०। ०
१२३	२३७	२।४६	२।४६	१।४६	१।४६	१।४१	१।४४	१। ८	२।२६	१।३५	२।२८	२२।३६
१२६	२३४	२।४७	२।४७	१।४७	१।४८	१।४९	१।५१	१।१८	२।२७	१।४५	२।२७	३४।१२
१२९	२३१	२।४९	२।४९	१।४९	१।४९	१।५२	२। ०	१।२८	२।२९	१।५५	२।२३	३७।३६
१३२	२२८	२।५०	२।५१	१।५०	१।५१	२। १	२।१०	१।३४	२।३०	२। ६	२।२०	४०। ०
१३५	२२५	२।५२	२।५३	१।५१	१।५३	२। ९	२।२०	१।४५	२।३०	२।१७	२।१६	४२।१२
१३८	२२२	२।५३	२।५४	१।५२	१।५४	२।१६	२।३२	१।५१	२।३०	२।२७	२।११	४४।२४
१४१	२१९	२।५४	२।५५	१।५३	१।५५	२।२४	२।४३	२।११	२।२९	२।३७	२। ६	४६।३६
१४४	२१६	२।५५	२।५६	१।५५	१।५६	२।३४	२।५६	२।२३	२।२८	२।४७	२। ०	४८।२४
१४६	२१३	२।५६	२।५७	१।५६	१।५९	२।४४	३।१२	२।४३	२।२६	२।५७	१।५३	५०।१२
१५०	२१०	२।५७	२।५८	१।५८	२। ०	२।५४	३।२९	३। ३	२।२२	३। ७	१।४६	५२।१०
१५३	२०७	२।५८	२।५९	१।५९	२। १	३। ८	३।५६	३।२३	२।१८	३।२०	१।३८	५३।१२

ख

कोष्ठक		श.		वृ		मं.		शु.		बु.		
.		अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	अं. क.	कलाभिः
१५६	२०४	२।५६	३। ०	२। ०	२। ३	३।१६	४। ६	३।५४	२।१२	३।२६	१।२६	५४।३६
१५६	२०१	२।५६	३। १	२। १	२। ४	३।२७	४।३२	४। ५	२। ३	३।३४	१।२०	५६। ०
१६२	१६८	३। ०	३। २	२। २	२। ५	३।३८	४।५५	४।२६	२।५५	३।४२	१।१०	५७। ०
१६५	१६५	३। ०	३। २	२। २	२। ६	३।४६	५।२४	४।४६	२।४२	३।४८	०।४६	५७।४८
१६८	१६२	३। १	३। ३	२। ३	२। ६	४। ०	५।५३	५।१३	२।५७	३।५८	०।४८	५८।३६
१७१	१८६	३। २	३। ३	२। ३	२। ७	४।१०	६।२४	५।३६	२। ६	३।१८	०।३६	५६।१२
१७४	१८६	३। २	३। ४	२। ४	२। ७	४।१४	६।१६	५।५२	२।४८	४। २	०।२४	५६।३६
१७७	१८३	३। २	३। ४	२। ४	२। ८	४।१८	६।४१	६। ५	२।२५	४। ४	०।२२	५६।४८
१८०	१८०	३। २	३। ५	२। ४	२। ८	४।२१	६।५०	६।२२	२। ०	४। ५	०। ०	६०। ०

अथ षष्ट प्रकरणम्

तत्र सारणीतो शरसाधनं निरूप्यते। भौमस्य मन्दकेन्द्रं यथामतं[1] ग्राह्यं। गुरौ विंशतिन्मिता[2]नंशान विशोध्ये[3] ग्राह्यं, शनौ पंचाशदंशान[4] संयोज्य ग्राह्यं, तेभ्यः कलाभिधं ग्राह्यं, तच्चोपरितन पंचदश पंक्तिषु चेत् तदा स्पष्टशीघ्रकेन्द्रेण तृतीयकोष्टाद् ग्राह्यं, तेभ्यो वहिश्चेत्तदा चतुर्थकोष्टकेषु ग्राह्यं, तत्कलाभिधेन संगुण्य प्रथमधातः[5] उत्तरशरो भवति। द्वितीये दक्षिणशिरः[6] बुधशुक्रयोः स्पष्टशीघ्रकेन्द्रात्तृतीयचतुर्थकोष्टकाभ्यां द्वितीयतृतीयशरौ ग्राह्यौ, यदि बुधस्य स्पष्टमन्दकेन्द्रं उपरि पंक्तौ चेत्, तत्र तृतीयशरे तस्यैव दशमांशः शोध्यः, यदि तत्र नास्ति, तदा योज्यः, पुनस्पष्टमन्दकेन्द्रं शुक्रस्य नवत्यंशान्वितं कार्यं, बुधे समुत्पत्तर[7]शतद्वयमंशा योज्या[8]। पुनरेभ्यो कलाभिधं ग्राह्यं, द्वितीयशरेण संगुण्य द्वितीयस्पष्टशरो भवति। एतद्वयं चेत् उपरिपंक्तिषु लभ्यते अथवा अधस्तनपंक्तिषु लभ्यते। तदा दक्षिणदिशि भविष्यति, वोत्तरदिशि भविष्यति। पुनः शुक्रे यथागतमन्दकेन्द्र[9] ग्राह्यं, बुधे मन्दकेन्द्र[10]भार्द्धांशान् संयोज्य कलाभिधं ग्राह्यं, तच्च तृतीयशरेण संगुण्यं, तत्र स्पस्टमन्दकेन्द्रं उपरितनपंक्तिषु स्पष्टशीघ्रकेन्द्रं च भार्द्धांशान्न्यूनं अथवा अधस्थपंक्तिषु चेत् तदा तृतीय शरः उत्तरदिक्को भवति।[11]

(ख) १. यथागतं for (यथामतं) २. विंशतिमिता for (विंशतिन्मिता)
३. नंशानविशोध्य for (नंशानविशोध्ये)
४. दंशान् for (दंशान) ५. घातः for (धातः)
६. शरः for (शिरः) ७. सप्तत्युत्तर for (समुत्पत्तर)
८. योज्याः for (योज्या)
९. केन्द्रं for (केन्द्र)
१०. बुधमन्दकेन्द्रे for (बुधेमन्दकेन्द्र)
११. + तदन्यथात्वे दक्षिणदिक्को भवति +

पुन द्वितीया[1] वृत्या गता[2] कलाभिधानां वर्गा[3], कार्या[4] तत् षडंशः शुक्रार्थं ग्राह्यः, अर्द्धपादोनं च बुधार्थं ग्राह्यं, इदं प्रथम शरे।

अथ त्रयानामप्येकदिक्त्वे योगः कार्यः, भिन्न दिक्त्वेन्तरं कार्यं तदा स्पष्ट[5]-शरो भवति।

इति षष्ट प्रकरणम्

(ख) १. द्वितीया for (द्वितीया) २. गत for (गता)
३. वर्गाः for (वर्गा) ४. कार्याः for (कार्या)
५. स्पष्टः for (स्पष्ट)

—:०:—

अथ सप्तम प्रकरणम्

तत्र पंचग्रहाणामुदयास्तौ निरूप्यते[1]। उदयास्तादौ सूर्येण एतेषामन्तरं समानं न भवति। यथा नक्षत्रेषु अस्य कारणत्रयमस्ति। एकस्त्विदं[2] एतेषां प्रमाणमेकरूपं नास्ति। द्वितीयं च क्षितिजक्रान्तिवृत्तसंपातः एकरूपो नास्ति। तृतीयं[3] च शरा एक रूपा न सन्ति। अथवा[4] क्षितिजं जदा[5] क्रान्तिवृत्तं हचिन्हं लग्नं वा सप्तमस्थानं जग्रचिन्हमुत्तरादिक् दचिन्हं सूर्यचिन्हं दमव[6] हग्वृत्तं हचिन्हं उदयस्थानमथवास्तस्थानं शररहितग्रहस्य कल्पनीयं, व चिन्हं उत्तरशरग्रहस्थानं तचिन्हं दक्षिणशरग्रहस्थानं पुनर्वचिन्हात्[7] वकलम्वतललम्वौ जदरेखायां निष्काश्यौ, एतौ द्वौ शरौ भवतः। वदचापज्ञानमस्माकजिघ्नमस्ति[8]। इदं प्रकटमस्ति। वदचापं ग्रहविंवासाम्येन एकरूपं न भविष्यति।

अथाल्पविंवस्य ग्रहस्यार्थं महच्चापं भविष्यति। महद्विंवस्य चल घुचापं भविष्यति। वदचापस्यैकरूपाभावत्वेन हदचापमप्येकरूपं न भविष्यति, यदि वदचापमेकरूपं कल्प्यते। क्षितिजक्रान्तिवृत्तसंपातोत्पन्नकोण[9] एकरूपश्च[10] न भवति[11]। तदापि हदचापमेकरूपं न भविष्यति। यदि कोणा अप्येकरूपाः कल्प्यंते शरा एकरूपाः न भवन्ति। यथा ग्रहो च चिन्हे वा तचिन्हेस्ति। तदा दहचापस्थाने दकचापं भविष्यति। वा दलचापं एते च न्यूनाधिके स्तः। तस्मात् वदचापज्ञानार्थं ग्रहवेधोपेक्षितो भवति।

(ख) १. निरूप्येते for (निरूप्यते)
२. एकं त्विदं for (एकस्त्विदं)
३. तृतीयश्च for (तृतीयं च)
४. अथ अवक्षितिजं for (अथवाक्षितिजं)
५. जदं for (जदा)
६. दभवं for (दमव)
७. + तचिन्हात् +
८. मिष्टमस्ति for (जिघ्नमस्ति)
९. कोणा for (कोण)
१०. रूपाश्च for (रूपश्च)
११. भवन्ति for (भवति)

अथ बहुभिर्वेधे:[1] इदमाकूतं, उदये एतेषां ग्रहाणामिदमन्तरमस्ति। तद्यथा शनौ १४।० गुरौ १२।४५ भौमे १४।३० शुक्रे पश्चिमदिशि ५।४० बुधे पश्चिमदिशि ११।३०।

अथ ह चिन्हं कर्कस्थानं कल्पितं। एतदेव शनिगुरुभौमेषु लग्नस्थानं बुधशुक्रयोः सप्तमस्थानं कल्पितं, एतच्च तस्मिन् देशे कल्पितं, यत्रेदं[2] परमदिनमानं होरा १४ क १५ तत्राक्षांशाः ३३[3]। तस्मिन् क्षितिजे वहदकोणः ५१।३०, अस्या ज्या कोटिज्ययोर्निष्पत्ति[4] तथास्ति, यथा सप्तचत्वारिंशतः ४७ सार्द्धसप्तत्रिंशता ३७।३० निष्पत्तिरस्ति। पूर्वप्रकारैरिदमपि ज्ञायते। यदा शनिगुरुभौमाः कर्कादिस्था भवन्ति। शीघ्रोच्चाच्चैतेषामन्तराप्येक[5]रागेन्यू[6]नानि भवन्ति। तदैतेषां शराः नितांतं स्वल्पाः भवन्ति। भौमस्य च शरो द्वादश कलाभ्योधिको न भवति। तस्मात् हदरेखा शनौ गुरौ च भौमे कदरेखा सूर्यादितेषां स्पष्टान्तररूपास्ति। वकं भौमशरोस्ति, ०।१२ कह[7] ०।१० दकं १४।३० तस्माद्दहरेखा शनौ १४।० गुरौ १२।४५ भौमे १४।४० वदं शनौ ११।० गुरौ १०।० भौमे ११।३०।

अथ बुधशुक्रयोः प्रोक्तांतरे यदा पश्चिमोदयो भवति, तदा स्पष्टोर्कं[8] शुक्रोदये २।२४।२० बुधोदये च २।१८।३० मध्यमार्कः[9] शुक्रे २।२४।२४ बुधे २।१६ शुक्र शीघ्रकेन्द्रं १४।० बुधस्य ३२[10] शुक्रशरः १।० बुधस्य १।४० इदं कवचापमस्ति। तस्मात् कह चापं शुक्रे ०।४५ बुधे १।२० दहं[11] शुक्रे ६।२५ बु० १२।५०वदं शु० ५।० बु० १०।७ एतानि चापानि तत्रै तेषामुन्नतांशा जाताः। इदमेवास्मकमिष्टम्[12]।

इति सप्तम प्रकरणं समाप्तम्

(ख) १. बहुभिर्वेधैरिद for (बहुभिर्वेधे: इद)
२. यत्र for (यत्रेदं) ३. ३३।३३ for (३३।)
४. न्निष्पत्तिः for (निष्पत्ति) ५. मन्तराण्येक for (मन्तराप्येक)
६. राशेन्यूनानि for (रागेन्यूनानि) ७. कहं for (कह)
८. स्पष्टोर्कः for (स्पष्टोर्कं) ९. मध्यमोर्कः for (मध्यमार्कः)
१०. ३२।२४ for (३२) ११. इदं for (दहं)
१२. इदमेवास्माकमिष्टं for (इदमेवास्मकमिष्टम्)

अथाष्टम प्रकरणम्

तत्र बुधशुक्रयोस्[1]तोदये यानि साश्चर्याणि वस्तूनि भवन्ति । तानि निरूप्यंते । तत्र शुक्रस्य पश्चिमास्तात्पूर्वोदयपर्यंतं मांत[2]राश्योदौ परमकालो दिनद्वयतुल्यो भवति । कन्याराश्यादौ षोडशदिनात्मको भवति[3] ।

अथ शुक्रार्थं पूर्वोक्तप्रकारेण क्षेत्रं कार्यं, ह चिन्हं मीनादिः कल्प्यः, शुक्रशर उत्तरः ६।२० प्रकल्प्यः । अयं नीचोच्चवृत्ते नीचस्थाने कल्पितः । तस्मात् तस्मिन् देशे वहदकोणः पश्चिमास्तसमये ७७ पूर्वोदये ३४।३० । प्रथमक्षेत्रे समकोणस्यैकभुजः ५८।३० । द्वितीये ३४[4]।० द्वितीयभुजः प्रथमक्षेत्रे १३।३०, द्वितीये ४६।३०, दव रेखा ५।० तस्मात् प्रथमक्षेत्रे दहरेखा ५।८, द्वितीये ८।४६, वकंशर[5] ६।२० कहं प्रथम क्षेत्रे १।३० द्वितीये ६।१३ कदशेषं सूर्यग्रहांतरं ३।३८ प्रं[6] द्वितीये ०।२४ तस्मात् ग्रहो पश्चिमास्तात्पूर्वोदयपर्यंतं त्रिभिं[7] ३ रंशैश्चतुर्दशकलाभि ३।१४ विलोमश्चलितः । तत्र नीचोच्चवृत्तनीचदिशि शीघ्रचापमस्मिन्प्रमाणे १।१५ ग्रहः स्वशीघ्रगत्या दिनद्वयेनैतच्चापतुल्यं चलति । पुनः पूर्वोक्तक्षेत्र[8] ह चिन्ह कन्यादिस्थानं कल्पितं, शुक्रशरो दक्षिणः ६।२० वहदकोणः पश्चिमास्ते ३४।३० पूर्वोदये ७७ ।

अथ समकोणस्य भुजाः निष्पत्तयः शराश्च पूर्वोक्तवत्स्युः । तस्मात् हदं पश्चिमास्ते ८।४९ पूर्वोदये ५।८ लहं ६।३१[9] दलं १८।२।६।३८ अस्य शीघ्रकेन्द्रं

(ख) १. शुक्रयोरस्तोदये for (शुक्रयोस्तोदये)
२. मीनराश्यादौ for (मांतराश्योदौ)
३. + अथ बुधे वृश्चिकासे पश्चिमदिश्युदयो न भवति +
४. ३४।३० for (३४।०)
५. शरः for (शर)
६. प्र० for (प्रं)
७. त्रिभिरंशै for (त्रिभि ३रंशै)
८. क्षेत्रे for (क्षेत्र)
९. ६।३।१।३० for (६।३१।३०)

७।३०।२।३० । तत्र ग्रहः पश्चिमास्तात् पूर्वोदयपर्यंतं अनयोर्योग[1]तुल्यं गमिष्यति । तयोर्योगः १० तद्गमनदिनानि १६ ।

अथ बुधार्थमुपरितनक्षेत्रे[2] ह चिन्हं वृश्चिकादिः वा वृषादिः कल्पितः । तस्मात्स्व[3]हहकोणः ३४।३० समकोणस्यैकभुजः ३४।० द्वितीयभुजः ४६।३० वद-चापं १०।० तस्मात् दहं १७।३९ शरः तलचापाभिधानं वृश्चिके [4]३।० वृषे ३।६ तस्मात् ह[5]लंवृश्चिके ४।२२ वृषे ४।२७ दलं वृश्चिके २२।१ वृषे २२।१६ उदय समये ऽस्मिनन्तरे ग्रहोपेक्षितः पुनर्वृश्चिकादौ २०।५८ अस्मादधिकमन्तरं न भवति । वृषादौ २२।१३ अस्मादधिकं न भवति ।

इति अष्टमप्रकरणं समाप्तम्

(ख) २. + १० +
२. बहदकोणः for (स्वहह)
२. लहं for (हल)
१. क्षत्रे for (क्षेत्रे)
१. ३०।० for (३।०)

—:०:—

अथ नवम प्रकरणम्

अस्तोदयसमये एतेषां सूर्यादन्तरमन्न[1] निष्काश्यते। पूर्वोक्तप्रकारेण ज्ञातं वदचापं यदि भवति, राशीनां ह चिन्हमादिः कल्प्यते। तदा वहदकोणः दहचापं वकचापं वा लतचापं विदितं भविष्यति। पुनः कहचापं वा हलचापं पुनर्दकचापं दलचापं च विदितं स्यात्। मया तस्मिन् देशे अन्तरचापानि पंचग्रहाणां निष्काश्य सारिण्या[2] लिखितानि सन्ति।

इति नवम प्रकरणं समाप्तम्

(ख) १. मन्न for (मन्न) २. सारिण्यां for (सारिण्या)

—:०:—

अथ दशम प्रकरणम्

तत्र सारिणी कोष्टका[१]: लिख्यन्ते ।

राशि	उ. प्रातः पूर्व श. अं. क.	अस्त संध्यायाः पश्चिम अं. क.
०	२२।३०	११।२८
१	२१।१७	११।२४
२	१।१२	१२।२६
३	१४। ९	१४। २
४	११।३४	१५।३४
५	१०।५३	१८।१६
६	१०।४८	१७। ७
७	१०।५३	१६।१३
८	११।३४	१५।३१
९	७। २	१४। २
१०	१७।५२	१२।२६
११	२१।५७	११।४१

(ख) १. कोष्ठकाः for (कोष्टकाः)

राशि	उदयः प्रातः पूर्व०वृ० अं क.	अस्त संध्यायाः पश्चि० अं. क.
०	२०।१०	१०।१६
१	१६। ६	१०।२६
२	१५।११	११।१०
३	१२।४८	१२।४६
४	१०।३४	१४।३१
५	१०।३०	१६।१२
६	६।१७	१६।३४
७	६।४१	१६।१२
८	१०।४०	१४।३१
९	१२।४६	१२।४८
१०	१५।५१	११।१०
११	१६। ६	१०।२६

राशि	उदयः प्रातः पूर्व अं. क.	अस्त संध्यायाः पश्चिम अं क.
०	२१।१२	११। ६
१	२०।१८	११।४८
२	१७।२१	१२।३०
३	१४।३३	१४।३३
४	१२।१८	१७।१५
५	११।४६	२०। ५
६	११।३८	२१। ९
७	११।४८	२०।१९
८	१२।३४	१७।३२
९	१४।४५	१४।४५
१०	१७।३५	१२।१५
११	२०।३६	११।४२

राशि	उदय संध्या शु. अं. क.	अस्त संध्यायाः अं. क.	उदय प्रातः अं. क.	अस्त प्रातः अं. क.
०	५।१०	४। ६	३। ०	१०।२८
१	५। ८	४।१६	६।१६	६।४०
२	५।१२	५। ७	६।५६	७।३६
३	५।३६	५।२३	६।५०	५।५६
४	६।१६	१३। ३	८। २	५। ५
५	७।२२	१८। २	६।३८	४।५४
६	७।१३	१७।१३	५।४१	४।५४
७	८।३०	१३।४७	५।२८	४।५५
८	७।४६	८। १	४।३६	५।१६
९	६।१५	४। ८	२।४३	६।३५
१०	५।११	३।१६	१।३०	८।३३
११	५।२२	३।१८	०।२४	१०।१६

राशि	उदय संध्या अं. क.	अस्त सध्या बु. अं. क.	उदय प्रातः बु. अं. क.	उदय संध्या अं. क.
०	६।५८	६।४३	२३।५८	२३।३८
१	१०। ४	१०। ५	२२।१५	२२।१५
२	१०।१८	११।४७	१८। ०	१६।४४
३	११।२२	१५।३४	१४। ४	१२।३०
४	१३।४३	१६।५६	११।२५	१०।२६
५	१८। १	२३।५५	१०।२१	६।१६
६	२२।४६	२३।५६	६।५१	१०। ०
७	२५। १	२२। १	६।५१	१०। ६
८	१८।११	१७।२५	६।२५	११।१६
९	१३।५४	१२।१०	६।३६	१४। ५
१०	११।१०	६। ७	१२।२६	१७।५०
११	१०।११	६।४३	१६।१५	२१।४६

ख

राशि	उदयः प्रातः पूर्वे	श	अस्तः संध्याया पश्चिमे
०	१३।३०		११।२८
१	२१।१७		११।४४
२	१७।१२		१२।२६
३	१४। ९		१४। २
४	११।३५		१५।३४
५	१०।५३		१८।१६
६	१०।४८		१७। ७
७	१०।५३		१६।१३
८	११।३४		१५।३१
९	७। २		१४। २
१०	१७।५२		१२।२६
११	२१।५७		११।४१

बृ

राशि	उदयः प्रातः पूर्वे	श	अस्तः संध्याया पश्चिमे
०	१०।१०		१०।१९
१	१९। ६		१०।२९
२	१५।११		११।१०
३	१२।४८		१२।४६
४	१०।३४		१४।३१
५	१०।३०		१६।१२
६	९।१७		१६।३४
७	९।४१		१६।१२
८	१०।४०		१४।३४
९	१२।४६		१२।४८
१०	१५।५१		११।१०
११	१९। ६		१०।२९

ख

राशि	उदयः प्रातः	अस्तः संध्यायां
	मं	
०	२११२	११। ६
१	२०।१८	११।४८
२	१७।२१	२२।३०
३	१४।३३	१४।३३
४	१२।१८	१७।१५
५	११।४६	२०। ५
६	११।३८	११। ९
७	११।४८	२०।१९
८	१२।३४	१७।३२
९	१४।४५	१४।४५
१०	१७।३५	१२।६५
११	१०।२६	११।४२
	उदयः संध्यायां	शु. अस्तः संध्यायां
०	५।१०	४। ९
१	५। ८	४।१६
२	५।१२	५। ७
३	५।३६	५।२३
४	६।१६	१३। ३
५	७।२२	१८। २
६	७।१३	१७।१३
७	८।३०	१३।४७
८	७।४९	८। १
९	६।१५	४। ८
१०	५।११	३।१६
११	५।२२	३।१८

ख

	उदयः प्रातः	अस्तः सन्ध्या
	अं क.	अं. क.
०	३। ०	१०।२८
१	६।१६	९।४०
२	९।५९	७।३६
३	९।५०	५।५९
४	८। २	५। ५
५	६।३८	४।५४
६	५।४१	४।५४
७	५।२८	४।५५
८	४।३९	५।१६
९	२।४३	६।३५
१०	१।३०	८।३३
११	०।२४	१०।१६

	उदयः संध्या	अस्तः संध्या
राशि	अंः क.	अं कः
	बु०	
०	९।५८	९।४३
१	१०। ४	१०। ५
२	१०।१८ .	११।४७
३	१२।२२	१५।३४
४	१३।४३	१९।५९
५	१८। १	२३।५५
६	२२।४९	२३।५६
७	२५। १	२२। १
८	१८।११	१७।२५
९	१३।५४	१२।१०
१०	११।१०	९। ७
११	१०।११	९।४३

ख

	बु०	
	अं. क.	अं. क.
०	२३।५८	२३।३८
१	२२।१५	२२।१५
२	१८। ०	१६।४४
३	१४। ४	१२।३०
४	११।२५	१०।२६
५	१०।२१	६।१६
६	६।५१	१०। ०
७	६।५४	१०। ६
८	६।२५	११।१६
६	६।३६	१४। ५
१०	१२।२६	१७।५०
११	१६।१५	२१।४६

इति दशम प्रकरणं समाप्तम्

—:०:—

सम्राट् सिद्धान्ते

यंत्राध्यायः

सम्राट् सिद्धान्ते

यंत्राध्यायः

श्री महागणपतये[1] नमः । श्री सरस्वत्यै नमः ।
गजाननं गणाधिपं सुरासुरार्चितं सदा ।
समस्तभक्तकामदं शिवासुतं सुखप्रदं ॥
वितंड[2]चंडयोगिनीसमाजमध्यवर्त्तिनं ।
प्रशस्तभूतिभूषितं नमामि विघ्नवारणम् ॥१॥
लक्ष्मीनृसिंहचरणांबुरुहं सुरेशवंद्यं समस्तजनसेवितरेणुगन्धं ।
वाग्देवतां निखिलमोहतमोपहंत्रीं वन्दे गुरुं गणितशास्त्रविशारदं च ॥२॥
श्री गोविंदं समाहूया[3]दिविबुधान्वृन्दाटवीनिर्गतान्,
यस्तत्रैव निराकुलं शुचिमनोभावः स्वशक्त्यानयत् ।
म्लेच्छान्मानसमुन्नतान्स्वतरसा निर्जित्य भूमण्डले,
जीयात्[4] जयसिंहदेवनृपतिः श्रीराजराजेश्वरः ॥३॥
करं जनार्द्दनं नाम दूरीकृत्य स्वतेजसा ।
भ्राजते दुःसहोऽरीणां यथा ग्रैष्मो दिवाकरः ॥४॥
राजाधिराजो जयसिंहदेवो यो मत्स्यदेशाधिपतिश्च सम्राट् ।
श्रीरामपादांबुजसक्तचित्तो यज्वा सदा दानरतः सुशीलः ॥५॥
गोलादियन्त्रेषु नवीनयुक्तिप्रचारदक्षो गणितागम[5]ज्ञः ।
सत्यप्रियः सत्यरतः कृपालुस्तिग्मप्रतापो जयति क्षमायां ॥६॥

(घ) ५. गणितामज्ञः for (गणितागमज्ञः)

(ङ) १. श्रीमन्महागणपतये for (श्रीमहागणपतये)
२. वितन्द्र for (वितण्ड) ३. समाह्वयादि for (समाहूयादि)
४. + श्री +

येनेष्टं वाजपेयाद्यं महादानादिषोडश[1] ।
दत्तानि द्विजवर्येभ्यो गोग्रामद्विपवाजिनः ॥७॥
स धर्मपालो गणितप्रवीणान् ज्योतिर्विदो गोलविचारदक्षान् ।
कारूंस्तथाहूय च कारवेधं[2] गोलादियन्त्रैद्यु सदां च भानां ॥८॥
तेन श्रीजयसिंहेन प्रार्थितः शास्त्रसंविदा ।
करोति श्रीजगन्नाथः सम्राट्सिद्धांतमुत्तमं ॥९॥

अथ वेधोपयोगिनि यन्त्राणि प्रोच्यतेऽधुना[3]—

नाडीयन्त्रं गोलयन्त्रं दिगंशाख्यं तथैव च ।
दक्षिणोदक्भित्तिसंज्ञं वृत्तषष्ठांशकं तथा ॥१०॥
यन्त्रसम्राडिति ख्यातं यन्त्राणामुत्तमोत्तमं ।
जयप्रकाशं तद्वच्च सर्वयन्त्रशिखामणिः ॥११॥

अथ नाडीवलयस्वरूपमुच्यते—

अभीष्टदेशे काष्ठमयं पलभाक्षेत्रद्वयं विधायाऽभीष्टसमान्तरेण पूर्वापररेखायां कर्मकारहस्तमितां पीठिकां कृत्वा तदुपर्युभयतः पलभाक्षेत्रद्वयं स्थापयेत् । तत्कर्ण-समानभूमिकायां यथा तत्पालिगत दृष्ट्वा[4] वेधसौकर्यं स्यात्तथा वृत्तं कार्यं, तन्नाडी-वलयं भवति । तत्केन्द्रमवश्यं ध्रुवाभिमुखं भवति । पुनः पलभाद्वयं दूरीकृत्य सुधया श्लक्ष्णं विधाय भांशांकितं षष्टिघट्यंकितं[5] च कार्यं । यथाभागचतुष्टयं समं भवति तथा पूर्वापरसूत्रांकितमूर्ध्वाधरसूत्रांकितं[6] च कार्यं । तत्केन्द्रे सूत्रं निधाय केनचिदाधारेण ध्रुवाभिमुखं स्थिरं कृत्वा ततस्तत्पालिगतयष्टिकया[7] सूत्रगतदृष्ट्वा[8]

(घ) ३. प्रोच्यंते for (प्रोच्यते) (ङ) ४. दृष्टघा for (दृष्ट्वा)
५. घटयंकितं for (घद्यंकितं) (ङ)
६. मधराधर for (मूर्ध्वाधर) ७. पहिकया for (यष्टिकया) (ङ)
८. दृष्टघा for (दृष्ट्वा)

(ङ) १. मंहादानानि for (मंहादानादि) २. वेदं for (वेधं)
६. 'सूत्रांकितमूर्ध्वाधर' लुप्त

ग्रहर्क्षादिकं वेध्यं। ऊर्ध्वस्थानाद्वेधस्थानान्तं नतकालो ज्ञेयः। इति नाडी वलय-यन्त्रं। अस्मिन्नुत्तरगोलस्थानां ग्रहर्क्षाणां वेधो भवति। दक्षिणगोलस्थानो[1] न भवति तेनेदं नाहृतं।

अथ गोलयन्त्रमुच्यते—

धातुमयं चतुरंगुलपिंडयुतं कर्मकारहस्तचतुष्टयमितव्यासं वृत्तद्वयं भांशांकितं कृत्वा भार्द्धांशान्तरे योजनीयं। यथा समकोणचतुष्टयं भवति तयोर्मध्ये एकं क्रान्तिवृत्तमपरमायनवृत्तं कल्पनीयं। आयन[2]वृत्ते कदम्बस्थानद्वये वृत्तोभयतोंतर्बहिश्च निःसृतं कीलद्वयं मूषायां वातदुत्पत्तौ तत्संलग्नमेव कार्यं। पुनस्तस्मिन्नेवायनवृत्ते ध्रुवस्थाने कीलद्वयं तथा संयोज्यं यथा वृत्तात् किंचिद्बहिर्गतं भवति। पुनः कदम्बद्वयकीले बहिर्निःसृते एकं वृत्तं कदम्बसंज्ञमायनवृत्तान्तर्गतं द्वितीयमायनवृत्ताद्बहिर्गतं प्रोतं कार्यं। यथा तत्कदम्बवृत्तद्वयमायनवृत्तेन क्रांतिवृत्तेन च लग्नं सदकुंठितं भ्रमति। तथा कार्यं। यद्यप्युपरितनकदम्बवृत्तं ध्रुवकीले कुंठितं भवे[3]तथापि कार्यसिद्धिर्भवेत्[4]। न कोपि दोषो यतस्तत्स्थं तु भ्रमिव्यत्येव पुनरेकं वृत्तं याम्योत्तरसंज्ञं मायनवृत्तात्किंचिदधिकं ध्रुवकीलयोः प्रोतं स्थिरं याम्योत्तरदिक्स्थं षट्भान्तरितकीलद्वययुतं स्तंभद्वयाधारेण दृढं कार्यं। यथा तदन्तर्गतानि वृत्तानि भ्रममाणानि भवन्ति तथा कार्यं। पुनरन्तर्गतकदम्बवृत्तोदरगतमन्यद्वृत्तं कीलकरहितं तदुदग्गतमेव भ्रममाणं कार्यं। एतद्वृत्तं शरार्थमुपयुक्तमस्ति।

अथ लघुवृत्तैकपार्श्वे षड्राश्यन्तरितं भुजद्वयमेव व्यासगतं निखात्वा दृढं स्थापयेत्। यतस्तच्छिद्रद्वयगतदृष्ट्वा[5] ग्रहर्क्षादिवेधो भवति। एवं षड्भिर्वृत्तैरिदं गोलयन्त्रं सिद्धचति। इदमेव यवनभाष[6]याजातुल्हलक[7]मित्युच्यते। सर्वेषु वृत्तेषु

(घ) ३. भवेत्तथापि for (भवे तथापि)
५. दृष्ट्या for (दृष्ट्वा) (ङ) ६. भाषायां for (भाषयाए)

(ङ) १. गोलस्थानां for (गोलस्थानो) २. आयनि for (आयन)
४. भंवेदिति for (भंवेत्) ७. जातुलहलक for (जांतुल्हलक)

यथासम्भवमंशा[1] कलाश्चांक्या:। अथवा कदम्बवृत्तद्वयमायनवृत्तांतर्गतमेव कार्यं। यथैतद्वृत्तद्वयभ्रमणे ध्रुवकीलजल्पांतरायो न स्यात्। अयं प्रकार: साधीयान्।

अथ वेध प्रकार: —

यदा रविचन्द्रौ दृश्यौ भवतस्तदा क्रान्तिवृत्तं कदम्बवृत्तं[2] च तथा भ्रामणीयं यथा त छाया तदन्तर्गता स्यात्। पत्रवृत्तद्वयसंपातो रविसम्मुखस्तत्र स्पष्टो रविर्ज्ञेय:।

अथ तस्मिन्नेव कालेंतर्गतकदम्बवृत्तं तदन्तर्गतवेधवलयं च तथा भ्रामणीयं यथा तद्भुजद्वयरंध्रेण चन्द्रदर्शनं स्यात्। एवमन्तर्गतकदम्बवृत्तस्य क्रांतिवृत्तस्य च चन्द्रसन्मुखदिशि यत्र संपातस्तत्र स्पष्टश्चन्द्रो ज्ञेय:। क्रान्तिवृत्ताद्यावद्भिरंशैर्वेधस्थानं तावान् शरो ज्ञेय:। एवं चन्द्रं स्थिरं कृत्वा रात्रौ नक्षत्रादिकं वेध्यं। इति गोलयन्त्रं। एतस्मिन्यन्त्रेऽतिभारेण नामनोन्नामनं भवति, तेन वेधेन्तरं पतति, तेनेदमप्यनादृतं।

अथ दिगंशज्ञानाय[3] दिगंशयन्त्रमुच्यते—

तन्निर्माणप्रकारो यथा। जलवत्समीकृतायां भूमौ दिक्साधनं कृत्वा वृत्तमिष्टव्यासार्द्धेन कार्यं। तस्य क्षितिजमिति संज्ञा, एवमत्र क्षितिजत्रयं कार्यं। तत्र प्रथमवृत्तं इष्टोच्चप्रमाणं पूर्णगर्भं कार्यं। द्वितीयवृत्तोपरि वर्त्तुला चक्राकारा प्रथमोच्छ्रा[4]यप्रमाणा भि[5]त्ति: कार्या। तृतीयवृत्तोपरि द्विगुणोच्छ्रायतुल्या वर्त्तुला पालि: कार्या। क्षितिजत्रयेपि पूर्वापरा याम्योत्तरा च रेखा कार्या। तदुपरि भांशाश्चक्रकलाश्चांक्या:। तृतीयवृत्ते चतु:सूत्री पूर्वोक्तवत् दृढा कार्या। प्रथमवृत्ते केन्द्रस्थाने एकं सूत्राग्रं दृढं संलग्नं कार्यं। द्वितीयसूत्राग्रं पाषाणेन बध्वा तृतीयवृत्तपालौ स्थाप्यं, तस्य दृङ्मण्डल सूत्रमिति संज्ञाऽस्ति।

(घ) १. मंशा: for (मंशा) (ङ) २. 'कदम्बवृत्तं च' लुप्त

३. ज्ञानार्थं for (ज्ञानाय)

(ङ) ४. यमोल्लाप for (च्छ्राय) ५. प्रमाणानितिकार्या for (प्रमाणाभित्ति:)

अथ वेध प्रकारः—

इष्टग्रहस्य नक्षत्रस्य वा विंबकेन्द्रं द्वितीयमंडलगतदृष्ट्या चतुःसूत्रोकेन्द्र-मार्गेण दृङ्मण्डलसूत्रे यथा भवति । तथा दृङ्[1]मण्डलसूत्रं तृतीयपाली प्रचालनीयं । एवं कृते सति पूर्वापररेखा सूत्रचिन्हात्[2] दृङ्मण्डलसूत्रपर्यंतं क्षितिजे दिगंशा भवंति ।

[3]अत्रोपपत्तिः—

इदं दृङ्मण्डलसूत्रं दिग्वृत्तचतुर्थांशस्य पूर्णज्यारूपं भवति । पुनस्तस्मिन् ग्रहविंबचतुःसूत्रसंपातौ एककाल एवं[4] भवतस्तदा तत्सूत्रमवश्यं दिगंशेषु लगतीत्यु-पपन्नं ।

इति दिगंशयंत्रं ।

अनेन यंत्रेण यंत्रसम्राजा च चंद्रध्रुवक ज्ञानं च भवति । तद्यथा । यदा चंद्रः याम्योत्तरवृत्तासन्नो भवति स कालोनुमानेन ज्ञेयः । तस्मिन् काले गणितागतश्चन्द्रः स्पष्टः कार्यः । तं वित्रिभलग्नं कल्पयित्वा तस्माल्लग्नं साध्यं । लग्नादनुमानकालीनस्पस्टसूर्याच्चेष्टकालः साध्यः । तस्मिन् काले चन्द्र-सूर्यौ स्पष्टौ कार्यौ । पुनश्चंद्रं वित्रिभलग्नं कल्पयित्वा तस्माल्लग्नमिष्टकालश्च साध्यः । एवमसकृदिष्टकालः साध्यस्तस्मिन् काले यश्चन्द्रो गणितागत आयाति स वित्रिभलग्नतुल्यश्चंद्रो भवति । तस्मिन् समये लग्नाग्रांशतुल्याश्चन्द्रस्य दिगंश-[5]कोघंशा भवन्ति । आयनदृक्कर्मसंस्कृतचंद्रस्य विषुवांशानां तत्कालीनदशमस्य [6]चोत्तरं नतकालो भवति, दिगंशकोटिज्यातस्त्रिप्रश्नोक्तरीत्या वित्रिभस्य नतांशाः साध्याः । ते याम्योत्तरत्वेन[7] याम्योदक् संज्ञा भवंति । ते शरसंस्कृता[8]श्चन्द्रबिंबनतांशा

(घ) १-२. 'दृङ्मण्डल—चिन्हात्' तक लुप्त
वि०—यहां मार्जिन में निम्नांकित उपलब्ध है :—
'तृतीय पाली प्रचालनीयं । एवं कृते सति पूर्वापररेखा सूत्रचिन्हात् द्वाडलसूत्र ६७'

(ङ) ३. यत्रोपपत्तिः for (अत्रोपपत्तिः) ४. एकवचन for (एव भवत)
५. कोट्यंशा for (कोघंशा) ६. चांतरं for (चोत्तरं)
७. यामोत्तरत्वेन for (याम्योत्तरत्वेन) ८. (संस्कृतास for (संस्कृता)

भवंति। पुनः स्थिरीकृतेष्टकाले नाडीवलये चन्द्रस्य वेधं कृत्वा नतकालो ज्ञेयः। स नतकालो गणितागतनतकालेन तुल्यश्चेत्तदा चंद्रः शुद्धो ज्ञेयः। पूर्वकपाले वेधितनतकाल अधिकश्चेत्तदा चन्द्रध्रुवक अधिक अपेक्षितः। न्यूनश्चेन्न्यून अपेक्षितः पश्चिमकपाले एतद्विपरीतं[1] ज्ञेयं। तत्र नतकाले[2] पलमितोतरेण[3] चंद्रे षट् कलाप्रमितमंतरं पतति इति सुमतिना ज्ञेयं। एवं वित्रिभकालीनं[4] चन्द्रं कृत्वा तस्य दिगंशाः साध्याः। यदा वेधेन तावंतो दिगंशा आयांति तदा चन्द्रो वित्रिभे आगत इति ज्ञेयं। तस्मिन् समये चन्द्रस्य यः नतकालो भवति। स तत्कालदशमलग्न[5]घटीषु योज्यः, यदि वित्रिभं दशमाधिकं भवति, यदि न्यूनं तदा शोध्यः। शेषाल्लंकोदयैर्लग्नं साध्यं, स आयनदृक्कर्मसंस्कृतश्चंद्रो भवति। पुनस्तत्समये गणितेन यः शर आयाति स दृग्लंबनसंस्कृतः कार्यः। तत्तुल्याक्षांशपत्रा[6]दायनदृक्कर्म संस्कृतचन्द्राक्रां[7]तिवृत्तस्थो ध्रुवकः साध्यः—स यथा। आयनदृक्कर्म[8]संस्कृतग्रहस्य विषुवांशाः साध्याः। शर उत्तरश्चेन्नवतिस्तेषु शोध्या, दक्षिणश्चेद्योज्या। शेषांशेभ्यः शरतुल्याक्षांशपत्रा[9]दुदयाः साध्याः। शर उत्तरश्चेदेषु नवतिर्योज्या, दक्षिणश्चेच्छोध्या, शेषं क्रांतिवृत्तस्थो ध्रुवो भवति।

अथ दक्षिणोदकभित्तिसंज्ञं यंत्रमुच्यते—

समकोणसमचतुर्भुजां भित्तिं दक्षिणोदक्स्थां विधाय। दक्षिणदिक्स्थोर्ध्वकोणे केन्द्रं कृत्वा भित्तिप्रमाणव्यासार्द्धेन वृत्ततुर्यांशप्रमाणंक्षेत्रं कार्यं। तत्र नवत्यंशाः कार्याः[10] यथासंभवं कलाश्चांक्याः। केन्द्रेऽभीष्टं लोहशंकुं निधाय मध्यान्हे रवेश्छाया वेध्या। अधः सूत्रवृत्तसंपातचिन्हात् छायाग्रपर्यंतं नतांशा बोध्याः। एवं

(घ) ३. पलमितांतरेण for (पलमितोतरेण) (ङ)
५. 'लग्न' लुप्त (ङ)
७. त्क्रान्ति for (क्रान्ति)
१०. विसर्ग लुप्त (ङ)

(ङ) १. एतद्विपरितं for (एतद्विपरीतं)
२. नतकाकाले for (नतकाले)
४. कालिकं for (कालीनं)
६. यंत्रादायन for (पत्रादायन)
८. आयनयद्दृक्कर्म for (आयनदृक्कर्म)
९. यंत्रा for (पत्रा)

प्रत्यहं वेधेन परमाधिकता परमाल्पता च नतांशा[1] नो ज्ञेया। दक्षिणस्थपरमाधिकपरमाल्पनतांशांतरार्द्धं परमक्रान्तिर्भवति, इदं परक्रात्यधिकाक्षदेशे भवति। यत्र चोत्तरा नतांशाः परमा[2]त्मा भवंति, तत्र वृत्तं किंचिद्दक्षिणतोधिकं कार्यं। तत्र परमाधिकपरमाल्पनतांशयोगार्द्धं परमक्रांतिर्भवति। अक्षांशाधिकक्रांतिदेशे परमक्रान्तिः परमाल्पनतांशैर्हीना अक्षांशा भवंति। क्रान्त्यधिकाक्षदेशे तु पर[3]क्रांतिः परम[4]न्यूननतांशैर्युता अक्षांशा भवंति। अनेन यंत्रेण इन्द्रप्रस्थेऽक्षांशाः २८।३९ ज्ञाताः। परमक्रान्तिश्च २३।२८ यवन देशे अवरखसाऽऽदिभिर्यवनाचार्यैर्वेधेनोपलब्धा क्रांतिः २३।५१।१९ पुनर्यू[5]नानदेशे षट्त्रिंशदक्षांशयुते बत्[6]लमंजूषेन वेधेन प्राप्ता क्रान्तिः[7] २३।५१।१५[8] पुनः समरकन्[9]दनगरेऽक्षांशैः ३९।३७ युते उ[10]लूकवेगेन वेधेनोपलब्धा क्रान्तिः २३।३०।१७ अस्माभिः शालिवाहनशके १६।५१ इन्द्रप्रस्थेऽनेन यंत्रेण वेधेन प्राप्ता क्रान्तिः २३।२८ एवं वेधेन क्रान्तिं ज्ञात्वा तयानुपातेन स्पष्टो रविः कार्यः। स यथा। परमक्रान्तिज्यया २३।५३।३४।३२ त्रिज्या ६० लभ्यते तदेष्टया क्रान्तिज्यया किमिति लब्धफलस्य चापं उत्तरक्रान्तावुपचीयमानायां रविर्भवति। अपचीयमानायां च भार्द्धांशशुद्धं रविर्भवति। याम्यक्रांतावुपचीयमानायां भार्द्धांशयु[11]तं रविर्भवति। अपची[12]यमानायां भांशशुद्धं रविर्भवति। अयं रविः सायनो भवति। ते चायनांशाः एकपंचाशदधिकषोडशशते १६५१ शालिवाहन शके सप्तत्रिंशत्कलाधिकैकोनविंश[13]दंशाः १९।३७ निश्चिताः। पुनरयनांशानां गतिः सप्तति ७०

(घ) १. नतांशानां for (नतांशानो) (ङ) २. परमाल्पा for (परमात्मा) (ङ)
३. 'परक्रान्तिः परमन्यून' लुप्त

(ङ) ४. 'न्यून' लुप्त ५. जंनाननदेशे for (यूंनानदेशे)
६. वितलमपूसेन for (बतुलमंजूषेन) ७. विसर्ग लुप्त
८. २३।५१।११ for (२३।५१।१५) ९. कंदर for (कंद)
१०. उलुक for (उलूक) ११. युक्तं for (युतं)
१२. अपक्षीयमाणायां for (अपचीयमानायां)
१३. विंशा for (विंशदंशाः)

वर्षैरेकोंशो निश्चितोऽस्ति । प्रतिवार्षिकी गतिश्च विकलादिः विकलाः ५१ प्रतिविकलाः २७ त्रिकला ५० इत्ययनांशगतिः ।

अथेष्ट कालेऽयनांशानयनम्—

गजाश्वनेत्रै २७८ रहिताः शकाब्दाः खसप्तभक्ता अयनांशकाः स्युः ।
प्रत्यब्दजातायनजागतिरक्तरूपाक्षतुल्या विकलाः प्रदिष्टाः ॥१॥

इति दक्षिणोदक् भित्तियंत्रं ।

अथ वृत्तषष्ठांशसंज्ञं यंत्रमुच्यते—

जलसमीकृतायां भूमौ दिक् साधनं कृत्वा याम्योत्तरा भित्तिः पूर्ववत्समकोणसमचतुर्भुजा कार्या । तस्यां दक्षिणतः किंचित्प्रदेशं सक्त्वोर्ध्वा[1]धरा रेखा कार्या । एवमूर्ध्वपालौ याम्योत्तरा तत्समा रेखा कार्या । तद्योगे केंद्रं कृत्वा किंचिदधिक चतुर्थांशमितं वृत्तं कार्ये[2] । तद्वृत्तसंलग्नं चतुरंगुल[3]पुष्टं वृत्तं चूर्णेष्टिकादिना कार्यं । तत्दलक्षणं कृत्वा तत्रोंशाः[4] यथासंभवं कलाश्चांक्याः । पुनस्तद्भित्तिसमासमानांतरा हस्तद्वयांतरेणान्या भित्तिः पूर्वतः कार्या । तत्रापि वृत्ते[5] तथैव विधेयं । उत्तरतःद्वारं स्थापयित्वा सर्वं भित्त्यंतरं मुद्रितं कार्यं । एवं दक्षिणतोपि[6] भित्यंतरं मुद्रिते[7] कार्यं । एवमुपरितन[8]प्रदेशोपि पट्टिकादिना मुद्रितः कार्यः । भित्तिद्वयस्य दक्षिणकोणद्वयं[9] ऊर्ध्वाधररेखातः कर्णाकारं छित्वा पट्टिकया पिहितं कार्यं । छिन्नोभयकोणगतयाम्योत्तररेखायां ऊर्ध्वाधररेखासमीपे सूक्ष्मं[10] सुषिरं कार्यं । यथा तद्गता रविप्रभा मध्यान्हे वृत्ते पतति तथा कार्यं । अनेन प्रकारेण यंत्रं कृत्वा तदंतर्गत्वा कपाटं दत्त्वा मध्याह्ने सुषिरगतां रविप्रभां[11] प्रत्यहं विलोक्य क्रांत्यक्षयोर्निश्चयः कार्यः ।

(घ) १. त्यक्त्वोर्ध्वा for (सक्त्वोर्ध्वा) (ङ) २. कार्यं for (कार्ये)
४. तत्रांशाः for (तत्रोंशाः) (ङ) ५. वृत्तं for (वृत्ते)
७. मुद्रितं for (मुद्रिते)

(ङ) ३. रंगल for (रंगुल) ६. 'तोपिभि...... । ए' लुप्त
८-९. 'वमुपरितन—कोण' लुप्त
१०. मूल्यं for (सूक्ष्मं) ११. + वृत्ते +

शेषं भित्तियंत्रवद् ज्ञेयं । इदं यंत्रं यथा यथा महद् भवति तथा वेधः सूक्ष्मतरो भवति, इति वृजषंष्ठाशयंत्रम्[1] । इदमेव यवनैः शुदश्फकरीत्युच्यते ।

अथ यंत्रसम्राडाख्यं यन्त्रमुच्यते—

जलसमीकृतायां भूमौ दिक्साधनं कृत्वा याम्योत्तरा रेखा कार्या । तस्यां भित्तिर्जात्य[2]क्षेत्रसदृशी उदग् ध्रुवाभिमुखी यथा ध्रुवसूत्रं तद्भित्तौ पतति तथा कार्या । कर्णाकारभित्त्यर्द्धे पूर्वपश्चिमान्यतरपालौ केन्द्रं कृत्वा पूर्वापरोर्द्धं चन्द्रलेखा सदृश अंतरावरणरहितो वृत्तचतुर्थांशश्चूर्णेष्टिकादिभिः कार्यः, एवमपरपालितोपि तादृश एव वृत्तचतुर्थांशः कार्यः । इदमर्द्धवृत्तं चतुरंगुलपिंडयुतं[3] हस्तमितपरिणाहं कृत्वा तत्पालिः पाषाणचूर्णादिना श्लक्ष्णा दृढा कार्या । अस्यां पंचदश घटिका यथासंभवं पलानि चांक्यानि, भित्तौ ध्रुवाभिमुखः सोपानमार्गः कार्यः । इदमपि नाडीवलयमित्युच्यते । अ[4]त्त्युभय[5]पालौ केन्द्राद्यामोत्तरतस्त्रिज्याविभागतुल्याः षष्टिभागा अंक्याः । पुनर्वेधार्थं वृत्तपालिशकलसदृशी पट्टिका वृत्तपालिसंलग्ना यथा भवति तथा कार्या । तस्यां निखात्वा[6] मध्यदीर्घसुषिरयुतद्व्यंगुला लोहपट्टी दृढा कार्या । इयं वेधपट्टी भवति ।

अथ वेध प्रकारः—

पट्टिकां वृत्तपालौ निधाय लोहपट्टीसुषिरगतदृष्ट्या भित्तिपालीसंलग्नया च ग्रहर्क्षादिकं वेधयेत् । तदान्येन सोपानमार्गेणारुह्य भित्तौ पट्टिकादि निधाय चिन्हं कार्यं । तच्चिन्हकेन्द्रचिह्नांतरेंशादिकं ग्राह्यं । तस्य छाया सारण्यां चापमंशादिकं ग्राह्यं, सा वेधितग्रहक्षीणो[7] क्रांतिर्भवति । भित्तिमूलाद्वेधस्थानपर्यंतं नतकालो ज्ञेयः ।

(घ) १. वृत्त for (वृज) (ङ) २. भित्तिः जात्य (for भित्तिर्जात्य) (ङ)
४. अत्र for (अ-) (ङ) ५. भित्युभय for (त्युभय) (ङ)
७. ग्रहर्क्षाणां for (ग्रहक्षीणो) (ङ)

(ङ) ३. युक्तं for (युतं) ६. निखाता for (निखात्वा)

अथ वेधेन नक्षत्रध्रुवकज्ञां[1] यथा—

रवेरस्तासन्नकाले रविं संविध्य[2] नतकालो ज्ञेयः, सनिरवयवो ग्राह्यः। तस्मिन्नेव समये घटीयंत्रं[3] स्थापयित्वा यावत्पर्यंतं नक्षत्रबिंबदर्शनं सम्यक् भवति; तावत्पर्यंतं निरवरवाद्यो[4] ग्राह्याः। ता[5] रविनतकाले योज्यास्तत्कालीनरविनतकालो भवति। तस्य रविविषुवघटीनां च योगे[6] दशमकालो भवति।

अथ तस्मिन्समयेऽभीष्टनक्षत्रस्य वेधेन नतकालो ज्ञेयः, क्रांतिश्च ज्ञेया। नक्षत्रं पूर्वकपाले चेन्नतकालो दशमघटीषु योज्यः। पश्चिमकपाले चेच्छोध्यः। शेषं षड्गुणं आयनदृक्कर्मसंस्कृतनक्षत्रध्रुवकस्य अंशात्मकः कालो भवति। तत्र क्रांतिरुत्तरा चेत्तदा तस्मिन्काले नवतिं संयोज्य क्रान्तितुल्याक्षांशपत्रा[7]ल्लग्नं साध्यं। तन्नवत्यंशैरूनं ध्रुवको भवति। क्रान्तिर्दक्षिणा चेन्नवतिं संशोध्य क्रान्तितुल्याक्षांशपत्रा[8]ल्लग्नं साध्यं, तन्नवत्यंशैर्युतं ध्रुवको भवति।

अत्रोपपत्तिः—

यस्मिन्देशे ग्रहर्क्षबिंबं मस्तकोपरि भवति। तद्गतध्रुववृत्तं तत्र याम्योत्तरवृत्तं भवति। तत्स्पष्टा क्रान्तिरक्षांशा भवंति। आयनदृक्कर्मसंस्कृतग्रहः दशमलग्नं भवति। तत्रत्यं वित्रिभं ध्रुवको भवति, वेधेन ज्ञातकालः दशमलग्नस्य कालो भवति। [9]उत्तरक्रान्तौ तत्र नवतिं[10]। उत्तरक्रान्तौ तत्र नवतिर्योजिता चेत्तद्देशीयलग्नोदयो भवति। अस्माल्लग्नं साधयित्वा वित्रिभं कार्यं, स वेधितनक्षत्रस्य ध्रुवको भवति।

(घ) १. ज्ञानं for (ज्ञां) (ङ) २. वेध्य for (संविध्य)
४. निरवयवाद्यथिग्राह्याः for (निरवयवाद्यो ग्राह्याः)
५. ताः रवि for (ता रवि)
९-१० 'उत्तर—नवति' लुप्त (ङ)

(ङ) ३. 'यंत्रं' लुप्त
४. निरवयवा घट्यो ग्राह्याः for (निरवरवाद्यो ग्राह्याः)
६. योगो for (योगे)
७. यंत्राल्लग्नं for (पत्राल्लग्नं) ८. यंत्राल्लग्नं for (पत्राल्लग्नं)

क्रांतिर्दक्षिणा[1] चेन्नवतिः शोध्या, तद्देशीय अस्तलग्नोदयो भवति । अस्माल्लग्नं साधयित्वा सत्रिभं कार्यं, स वेधितनक्षत्र[2]स्य[3] ध्रुवको भव[4]ति । उत्तरक्रान्तौ नवतिर्योज्यते दक्षिणक्रान्तौ शोध्यते ।

तत्रोपपत्तिः—

निरक्षा[5]दुत्तराक्षदेशे क्षितिजमुत्तरगोले उन्मण्डलादधो भवति । दक्षिणगोले उपरि भवति । दक्षिणाक्षदेशे एतस्माद्विपरीतं भवति । उत्तराक्षदेशे ये मेषादिद्वादशराश्युदयास्ते दक्षिणाक्षदेशे तुलादिद्वादश राश्युदया भवंति ।

अथ विषुवांशस्पष्टक्रान्त्योर्ज्ञाने शरानयनं विषुवांशान् त्रिंशद्भिर्विभज्य राश्यादिकं कार्यं । तस्य कल्पितस्पष्ट इतिसंज्ञा कल्प्या । [6]पुनरस्यान्यक्रान्तिर्ग्राह्या[7] । पुनरस्या स्पष्टक्रान्तेश्चैकदिश्यंतरं भिन्नदिशि योग एवं स्पष्टक्रान्त्यन्यक्रांतिसंस्कारो भवति । पुनः संस्कारज्या सत्रिभकल्पितस्पष्टद्युज्या गुणा त्रिज्या भक्ता शरज्या भवति । [8]अस्याश्चापं शरो भवति ।

अथ शरदिक्ज्ञानं—

यत्र संस्कारयोगस्तत्र स्पष्टदिगेव शरदिग्भवति । यत्र चांतरं तत्र स्पष्टक्रान्तिः सौम्यान्यक्रान्तेश्चाधिका चेत् । अथवान्यक्रान्तिर्दक्षि[9]णस्पष्टक्रान्त्यधिका चेत्तदा शर उत्तरः । यदि च दक्षिणस्पष्टक्रान्तिरन्यक्रान्तेरधिका । अथवान्य[10]क्रान्तिरुत्तरा स्पष्टक्रान्तेरधिका तदा शरो दक्षिणः । एवं शरदिक् ज्ञानं भवति ।

अस्योपपत्तिः—

तत्राग्रे वक्ष्यमाणमेव क्षेत्रं कार्यं । तत्र नाडीवलयं क्रांतिवृत्तं । क्रान्तिवृत्तं नाडीवलयं । ध्रुववृत्तं शरवृत्तं, शरवृत्तं ध्रुववृत्तं, स्पष्टक्रान्तिः शरः, शरः स्पष्ट-

---

(घ) १. दक्षिणा for (दक्षिण)

(ङ) १-२. 'क्रान्ति — नक्षत्र' लुप्त ३-४. 'स्य — भवति' लुप्त
५. निरक्षात्तदुत्तरक्षा for (निरक्षादुत्तराक्ष)
६-७ 'पुनर—ग्राह्या' लुप्त ८. + यत्र चांतरं तत्र +
१०. क्रान्ते for (क्रान्ति)

क्रान्तिः । एतानि परिकल्प्य अत्र विषुवांशस्पष्टक्रान्तिभ्यां शरसाधने वक्ष्यमाणोपपत्तिरूह्नीयेत्पलं[1] ।

इति यंत्रसम्राडाख्यं यंत्रं ।

अथ जयप्रकाशयंत्रमुच्यते—

तत्रादौ जलसमीकृतायां भूमावभीष्टकर्कटेन वृत्तं कार्यं । तत्र दिक्साधनं कृत्वा पूर्वापरा याम्योत्तरा च रेखा कार्येति[2] । तद्वृत्तं कपालोदरवद्वर्त्तुलं गोलार्द्धमितं खननीयं एकं वृत्तार्द्धप्रमाणं धातुमयं दारुमयं वा वलयार्द्धं कार्यं । तत्खानित[3]गर्त्ते भ्रामणीयं । यदि सर्वत्र संलग्नं सद्भ्रमति तदा तद्यंत्रं शुद्धं जातमिति ज्ञेयं । [4]अथवा धातुमयं दारुमयं वा कपालवद्वर्त्तुलं गोलार्द्धमितं यंत्रं कार्यं । तद्यंत्र ([5]वृत्तं) पूर्वापरयाम्योत्तररेखाभ्यामंकनीयं । रेखाद्वयसंपाते । खस्वस्तिकं ([6]यंत्रकेन्द्रं कल्पनीयं) भवति । तत्र यंत्रपालिः क्षितिजं भवति । क्षितिजे भांशाश्चक्रकलाश्चांक्याः । [7]याम्योत्तररेखायां केन्द्रादुभयत्र नवति ९० अंशास्तत्कलाश्चांक्याः[8] । [9]तत्र इष्टशंकुः स्थाप्यः, शंकुमस्तकपर्यंतं यंत्रमध्ये जलं देयं, तज्जलं यंत्रमध्ये परितः यत्रलग्नं तत्प्रमाणकं यंत्रं छित्वा स्थापनीयं, तत्प्रमाणकं अभीष्टयंत्रं भवति[10] ।

अथ याम्यदिशि क्षितिजयाम्योत्तररेखासंपातादधः अक्षांशांतरे याम्योत्तररेखायां चिन्हं कार्यं । तद्दक्षिणध्रुवचिन्हं भवति । एवमुत्तरदिशि क्षितिजयाम्योदग्रेखा संपातादूर्ध्वं अक्षांशांतरे उत्तरध्रुवचिन्हं (ज्ञेयम्[11]) भवति । ध्रुव द्वयचिन्हं केन्द्रं कृत्वा परमक्रान्तिमितव्यासार्द्धेन वृत्तं कार्यं । तत्कदंबभ्रमवृत्तं भवति । कदंबभ्रमवृत्तद्वये याम्योत्तररेखा संपातात् दक्षिणवृत्तेऽधः संपातात् सौम्यवृत्ते ऊर्ध्व-

(घ) १. रूह्नीयेत्यलं for (रूह्नीयेत्पलं) २. कार्या for (कार्येति)
३. खनित for (खानित) (ङ)
५. तद्वृत्तं for (तद्यंत्रं वृत्तं) (ङ) ६. '(यंत्रकेन्द्रं कल्पनीय)' लुप्त (ङ)
७-८. 'याम्योत्तर— चांक्याः' लुप्त (ङ) ९-१० 'तत्रइष्टशंकुः – यंत्रं भवति' लुप्त (ङ)
१. '(ज्ञेयं)' लुप्त (ङ)

(ङ) ४. यथा वा for (अथवा)

संपातात् सव्यक्रमेण भांशाश्चक्रकलाश्चांक्याः। (राशेराश्यर्द्धस्य वा स्वाभीप्सितांशस्य वा) राशीनामुदयप्रमाणानि चांक्यानि। तान्युत्तरकदंबभ्रमवृत्ते याम्योत्तररेखासंपातात्पश्चिमतः दक्षिणकदंबभ्रमवृत्ते पूर्वतश्चांक्यानि।

अथ कदंबे केन्द्रं कृत्वा व्यासार्द्धमितकर्कटेन वृत्तं पूर्वापरचिन्हे स्पष्टं कार्यं, तत्क्रान्तिवृत्तं भवति। पुनः कदंबभ्रमवृत्ते प्रतिराश्युदयांशेषु केन्द्राणि कृत्वा द्वादशराशीनां क्रांतिवृत्तार्द्धानि कार्याणि (स्वाभीप्सितांशस्थाने केन्द्रं कृत्वा तेनैव कर्कटेन वृत्तं कार्यं, तत्स्वाभीप्सितांशस्य क्रांतिवृत्तं भवति। एवं राशिषट्कस्य स्वाभीप्सितानि क्रान्तिवृत्तानि कार्याणि)।

अथ ध्रुवचिह्ने केन्द्रं कृत्वा व्यासार्द्धमितकर्कटेन वृत्तं कार्यं, तन्नाडीवृत्तं भवति। एव द्युज्यया षडहोरात्रवृत्तानि कार्याणि। याम्योत्तररेखा नाडीवृत्तसंपातात्पूर्वपरदिशि पंचदशघटिकास्तासु यथासंभवं पलानि चांक्यानि। नाडीवृत्ते केन्द्रं कृत्वा प्रतिघटीध्रुववृत्तानि कार्याणि। (पूर्वापर स्वस्तिक नाडीवृत्तसंपातात् अधः नाडीवृत्ते वृषलप्रमाणे चिह्नं कृत्वा तेनैव कर्कटेन वृत्तानि कार्याणि, तानि ध्रुववृत्तानि भवन्ति)। नाडीवृत्तयाम्योत्तरवृत्तसंपातादुभयतः सौम्ययाम्यरेखायां क्रान्त्यंशाः ज्ञेयाः।

अथ खमध्ये केन्द्रं कृत्वा प्रत्यंशमुन्नतवलयानि कार्याणि। तथा क्षितिजे केन्द्राणि कृत्वा प्रत्यंशं दिगंशवृत्तानि कार्याणि। (प्रतिराशेः राश्यर्धस्य अंशस्य

(घ) १: (राशेराश्यर्द्धस्य वा स्वाभीप्सितांशस्य वा)' लुप्त (ङ)
३. पूर्वाऽपरं चिह्नस्पृष्टं for (पूर्वाऽपरचिह्ने स्पष्टं)
५. '(स्वाभीप्सितां—कार्याणि)' लुप्त (ङ)
७. पूर्वापर for (पूर्वपर) (ङ) ९. '(पूर्वापर' लुप्त (ङ)
१०-११. 'स्वस्तिक……भवंति)' लुप्त (ङ)
१२. 'प्रतिराशेः —से -- ध्रवके' तक सब लुप्त। (ङ)

(ङ) २. सार्द्धमित for (व्यासार्द्धमित) ४. राशिनां for (राशीनां)
६. 'वृत्तं' लुप्त ८. घटि for (घटी)

वा क्षितिजे तु एवमेव क्षितिजपूर्वापररेखा संपातादुभयतः पूर्वपश्चिमदिशि अग्रांशा अंकनीयाः, पुनः ध्रुवकेन्द्र[1] कृत्वा याम्योत्तररेखायां क्रान्तिचिह्नस्पृक् पूर्वापरक्षितिजस्थित अग्रांशस्पृक् वृत्तं कार्यं तदहोरात्रवृत्तं तावतांशानां सूर्यस्य भवति, एवं नाडीवृत्तोभयतः इष्टाहोरात्रवृत्तानि कार्याणि।

अथ यन्त्रपालौ याम्योदक्चिह्नस्थं एकसूत्रे निवेश्य, द्वितीयं पूर्वापर[2]चिह्नस्पृक् सूत्रं निवेश्य, एवं चतुःसूत्री जाता, एवं कृते सति यत्र सूत्रयोः संपातः तत्र यन्त्रस्थकेन्द्रं ज्ञेयं।

अथ इष्टकालादिसाधनं यदि वा तत्केन्द्रं छाया अहोरात्रवृत्ते यत्र पतति तत्र चिह्नं कार्यं, क्षितिजात्तच्चिह्नपर्यन्तमुन्नतघटिकाः [3]अहोरात्रवृत्ते भवन्ति, तत् चिह्नाद्याम्योत्तररेखापर्यन्तं अहोरात्रवृत्ते नतघटिका ज्ञेयाः। छायाचिह्नं क्रान्तिवृत्ते यत्र लग्नं तल्लग्नं स्यात्। छाया नाडीवृत्तपर्यन्तं ध्रुवसूत्रे क्रान्तिः नाप्रवृत्तात्तचिह्नं उत्तरे उत्तरा याम्ये याम्या च ज्ञेया। दिने चतुःसूत्रछाया यस्मिन् क्रान्तिवृत्ते पतति, तस्मिन् काले तल्लग्नं भवति। चतुःसूत्रसंपातछाया यत्र [4]द्युरात्रवृत्ते पतति तत्र नतघटिकाः ज्ञेयाः। चतुःसूत्र[5]छाया यत्रोन्नतवलये पतति तत्रोन्नतांशाः। यद्दिग्वलये पत[6]न्ति ते दिगंशाः। यदि संपातो वृत्तान्तरे भवति, तदानुपातात्कलाकल्पना। इदं यन्त्रं मकराहोरात्रवृत्ताद् दशांशमितं यन्त्रं [7]स्थापयित्वा शेषं छित्त्वा निष्कासनीयं। पुनर्याम्योत्तररेखात[8]ः पूर्वत[9]ः घटीमितं यन्त्रं याम्योत्तरं सर्वत्र छित्त्वा निष्कासनीयं। प्रणालिका कार्या। यथा मनुष्य-

---

(घ) १. 'न्द्रं कृत्वा—से—द्वितीयंपू' सब लुप्त (ङ)
२. 'र्वापर—से—घटिकाः' सब लुप्त (ङ)
३. 'अहोरात्र—से—च ज्ञेया') लुप्त (ङ)
४. 'द्यु रात्रवृत्ते' लुप्त ५. + संपात्र+ (ङ)
७. स्थापइत्वा for (स्थापयित्वा)

(ङ) ४. द्यु जावृत्ते for (द्यु रात्रवृत्ते) ६. पति for (पतंति)
८. विसर्ग लुप्त ९. पूर्वतो for (पूर्वतः)

संचारो भवति । तत्पूर्वतो घटीचतुष्टयानन्तरं याम्योत्तरं घटीमितं यन्त्रं छित्त्वा प्रणालिका कार्या, सा कटिप्रमाणा भवति । एवमेव पश्चिमतः प्रणालिकाद्वयं कार्यं । एवं तद्यंत्रे प्रणालिकापंचकं भवति । प्रणालिका प्रान्तं[1] अंगुल[2]चतुष्टयमितं स्थापयेत् । न तु सर्वं छेदयेत् । क्षि[3]तिजमपि यथास्थितं स्थापयेत्[4] । क्षितिजमपि यथास्थितं स्थापयेत् । यत्रावकाशस्तत्रारोहणावरोहणार्थं सोपानमार्गः कर्त्तव्यः, एवं यन्त्रं निर्माय वेधं कारयेत् । तत्र तावद्वेधप्रकारः उच्यते, यन्त्र प्रान्तेऽभीष्टं नक्षत्रं विध्वा तन्नतकालं साधयित्वा पूर्वोक्तप्रकारेण दशमलग्नं साधयेत् । पुनर्ग्रहबिंबवेधे[5] याम्योत्तरसंलग्नप्रणाल्पां[6]स्छि[7]त्वा याम्योत्तररेखायां दृक्चिह्नं कृत्वा चतुःसूत्रसंपातगत दृष्ट्वा[8] ग्रहर्क्षादिकं वेधयेत्, अन्यप्रणाल्पां वा वेधपट्टिकया वेधयेत् । तत्र चिह्नं कार्यं । यन्त्रपालौ वेधपट्टीं निवेश्याभीष्टनक्षत्रं विध्वा तन्नतकालो ज्ञेयः । नक्षत्रं पूर्वकपाले चेन्नक्षत्रघटीषु नतकालः शोध्यः, पश्चिमकपाले चेद्योज्यः सदृ[9]शमलग्नस्य कालो भवति । तस्माद्विषुवांशसारणीतो गणितेन वा दशमलग्नं साध्यं ।

अथ वेधपट्टीकरणं यथा—

तद्यन्त्रस्थक्रान्तिवृत्तैकराशिपरिमिता वृत्तखण्डरूपा पट्टी कार्या । तस्यां निखाय[10] प्रणालिका[11] कार्या । एवमेव तावती पूर्वपदी[12]कृतप्रणाली न्यूनविस्तारा द्वितीया[13] । कदम्बवृत्तखण्डे राशिद्वयपरिमितमंशकलाद्यंकितं द्वितीयवृत्तार्द्धं[14] दृढं

(घ) १. प्रांते for (प्रांतं)
३-४ 'क्षितिज—स्थापयेत्' लुप्त (ङ)
५. 'वेधे' लुप्त (ङ)
६. प्रणाल्यां for (प्रणाल्पां)
७. स्थित्वा for (स्छित्वा)
८. दृष्ट्या for (दृष्ट्वा)
९. सदशमलग्नस्य for (सदृशमलग्नस्य)
१०. निखात्वा for (निखाय) (ङ)
१२. पूर्वपट्टीकृत for (पूर्वपदीकृत) (ङ)
१३. +कार्या+
१४. वृत्तार्द्धे for (वृत्तार्द्धं) (ङ)

(ङ) २. अंगुलि for (अंगुल)
६. प्राणाल्यां for (प्रणाल्पां)
९. सदसमलग्नस्य for (सदृशमलग्नस्य)
११. प्राणालिका for (प्रणालिका)

कार्यं । तद्वृत्तद्वयं त्रिंशदंशैस्तत्कलाभिश्च यथा संभवमंकनीयं, द्वितीयवृत्तं प्रथम-वृत्तस्य प्रणाल्पां[1] स्थापनीयं । एवं वेधपट्टी कृत्वा दशमलग्नस्यांशान् तत्र दत्त्वा चिह्नं कार्यं । तच्चिह्नं याम्योत्तरवृत्ते स्थापनीयं । तदूर्ध्वाग्रं दशमलग्नस्य[2] राश्य-होरात्रवृत्ते स्थापनीयं । द्वितीयाग्रं तदग्रिमलग्नस्य राश्यहोरात्रवृत्ते[3] स्थापनीयं । एवं कृते तद्वृत्तखण्डं क्रान्तिवृत्ताकारं भवति । तत्पूर्वापराग्रयोः संलग्नाहोरात्र-वृत्तयोः[4] चिह्ने[5] कार्ये । यदि वेधचिह्नं दशमात्पृष्ठतो भवति तदा क्रान्तिवृत्तखंडं दशमलग्नराश्यहोरात्रवृत्ते लापनीयं[6] । पुनस्त द्वितीयाग्रं तत्पृष्ठगतलग्नराश्यहोत्र-वृत्ते लापनीयं । यथा वेधचिह्नं राशिमध्ये आयाति तथा चालनीयं । पुनः प्रणा-लीस्थं वृत्तखण्डं तथा चालनीयं यथा शरवृत्तं वेधचिह्नोपर्यायाति । क्रान्तिवृत्ता-द्वेधचिह्नपर्यन्तं शरवृत्तखण्डे येंशास्ते शरांशा ज्ञेयाः । पूर्वाहोरात्रवृत्ता छर[7]मूल-पर्यन्तं येंशास्ते तदग्निमराश्यंशा[8] भवन्ति । यदि दृक् चिह्नं दशमादग्रतो भवति तदा तत्क्रान्तिवृत्तं अग्रतश्चालनीयं । तथैव तत्रापि पूर्वोक्तप्रकारेण राश्यंशो ध्रुवकः शरश्च ज्ञेयः ।

इति[9] जयप्रकाशे वेधप्रकारः । इति जयप्रकाश यन्त्रम् ।

अथ क्रान्तिवृत्तं नामयन्त्रमुच्यते—

परालपद्युज्या प्रमाणेनैकं लोहमयं वृत्तं कार्यं । तत्पूर्वापरयाम्योत्तरे चतुरं मुलायामपुतं[10] कार्यं । पुनस्त्रिज्यापरिमितव्यासार्द्धेन पत्राकारं वृत्तं पित्तलस्य

(घ) ३. 'राश्य' मिटाया हुआ ८. तदग्रिम for (तदग्निम)
१०. चतुरंगुलायामपत्रयुतं for (चतुरंमुलायामपुतं)

(ङ) १. प्राणाल्यां for (प्रणाल्पां) २. दसमलग्नस्य for (दशमलग्नस्य)
४. विसर्ग लुप्त ५. चिन्ह for (चिन्हे)
६. लीपनीयः for (लापनीयं) ७. च्छर for (छर)
८. दसग्निमराश्यंसा for (तदग्निमराशंस्या)
९. 'इति जयप्रकाशे वेधप्रकारः' लुप्त
१०. चतुरंगुलामयुतं for (चतुरंमुलायामयुतं)

कार्यं। तद्वृत्तं पाषाणादिघर्षणेन समीकृतं श्लक्ष्णं कार्यं। तच्चतुःसूत्रांकितं भांशांकितं च कार्यं। तदेकपालिर्लोहद्युज्यावृत्तकीलितः कार्यः। ऊर्ध्वसूत्रं कीलस्थाने लगति तथा कीलितः कार्यः। अधःसूत्रं द्युज्यावृत्ता[1]द्द्विगुणा[2]त्परक्रान्तिज्यांन्तरितं यथा भवति तथा कीलाधारेण युतं कार्यं। एवमुभयपार्श्वेपि कीलाभ्यां दृढं धारितं कार्यं। पुनराय[3]नपट्टिकायां समानान्तरं पल[4]क्षेत्रद्वयं लोहादिनिर्मितं कृत्वा स्थाप्यं। तत्कर्णपट्ट्योस्तिर्यक् लोहपट्टिका दृढा स्थाप्या। तदुपरि मध्ये छिद्रं[5] कृत्वा किंचित्परालपद्यु[6]ज्याधिकं पत्राकारं वृत्तं कीलितं कार्यं। त[7]स्मिन्पत्रे पराल्पद्यु[8]ज्या वृत्तं कार्यं। तस्मिन् षष्टिघटिकाः भांशाश्चांकनीयाः। तन्मध्ये चतुरंगुलाधिकं दृढं की[9]लं कृत्वा पूर्वकृतं क्रान्तिवृत्तं [10]चतुःसूत्रे पातकृतच्छिद्रे प्रोतकार्यं यथा भ्रममाणं भवति तथा कार्यं। ऊर्ध्वसूत्रे क्रान्तिवृत्ते मकरास्यचिह्नं कार्यं। अधःसूत्रे कर्कचिह्नं कार्यं पार्श्वयोर्मेषतुलाचिह्ने कार्ये। क्रान्तिवृ[11]त्ते केन्द्रे सूक्ष्मं चिह्नं कृत्वा वृत्तव्यासात्किंचिदधिका लोहपट्टिका वेधार्थं कार्या। तदेकतरप्रांतस्तु क्रांतिवृत्तपालिकृतांशेषु यथा भ्रमति यथा विधेयः। द्वितीयप्रान्ते वृत्ततुरीयं पट्टीसंलग्न केन्द्रं यथा भवति तथा स्थापनीयं। तुरीयपालौ नवत्यंशाश्चांकनीयाः। तत्केन्द्रे नलिकायुतपट्टिकाकीलेन प्रोता कार्या। यथा तदग्रं तुरीयवृत्तपालिस्थांशेषु भ्रमति तथा कार्यं।

इति यन्त्र निर्माणप्रकारः।

(घ) १. द्विगुणत्परक्रांति for (द्विगुणात्परक्रान्ति)
३. पुनरायत for (पुनरायन) ४ पलभाक्षेत्रद्वयं for (पलक्षेत्रद्वयं) (ङ)
१०. चतुः सूत्रसंपात for (चतुःसूत्रे पात) (ङ)

(ङ) २. वृत्तद्विगुणात् for (वृत्ताद्विगुणात्) ५. चिन्हं for (छिद्रं)
६. परालघुज्यादिकं for (पराल्पद्युज्याधिकं)
७. +तस्मिन्पत्रे परालद्युज्यावृपरिमध्ये छिद्रं कृत्वा किंचित्परालपद्युज्यादिकं पत्राकारं वृत्तं कीलितं कार्यं+
८. +धिकपत्राकार+ ९. कीलकं for (कीलं)
११. वृत्त for (वृत्ते)

अथ वेध प्रकारः प्रोच्यते—

यन्त्रान्तरान्मकरस्य[1] नतघटिका वेधसमये ज्ञेयाः। स्वनतघटीषु मकरास्यं स्थापयित्वा तुरीयकेन्द्रगतनलिकया ग्रहर्क्षादिकं वेधयेत्। तुरीये यावन्तोंशा बृहत्पट्टिकातो भवन्ति ते शरांशा ज्ञेया, बृहत्पट्टिकायाः सूक्ष्माग्रं यत्र लगति तत्र यद्राश्यादिकं तत्षड्राशियुतं ध्रुवको भवति।

अथ दक्षिण[2]गोलस्थग्रहर्क्षवेधार्थं तुरीयकेन्द्रं पट्टिकातस्तुरीयत्रिज्यान्तरे कार्यं। तुरीयपालिस्तु पट्टिका संलग्ना कार्या। अस्माभिरिदं यन्त्रं कर्महस्तव्यास-मितं कृतमस्ति।

इति क्रान्तिवृत्तं यन्त्रं।

इति यन्त्राध्यायः।

अथ वक्ष्यमाणगणितोपयोगिज्याचापादिकं रेखागणितसाध्यं प्रतिपाद्यते—

यस्य कस्यचिद्वृत्तस्य षष्ट्युत्तर शत[3]त्रयपरिमिता विभागाः कल्प्यन्ते। तद्व्यासस्य विंशत्युत्तरशत[4]मिता विभागाः कल्प्याः[5]। प्रत्येकविभागस्य षष्टिमिता विभागाः कला भवन्ति। कलायाः षष्टिमिता विभागाः विकला भवन्ति। एवम-ग्रेऽपि विभागाः ज्ञेयाः।

अथ ज्योत्पत्तिः—

ज्योत्पत्तिं ये विजानन्ति त एवाचार्यसंज्ञिताः[6]।
अतस्तां वच्मि विविधां गणकानन्दकारिणीं ॥१॥
व्यासार्द्धमानेन विधाय वृत्तं समावनौ चक्रकलांकितं च।
दिगंकितं प्रागपराख्यसूत्रयुक्तं[7] भुजांशा[8]नुभयत्र दत्वा ॥२॥

(ङ) १. मकरास्येन for (मकरस्य नत) २. दक्षण for (दक्षिण)
३. सतत्रय for (शतत्रय) ४. सतमिता for (शतमिता)
५. 'कल्प्याः' लुप्त ६. संज्ञिकाः for (संज्ञिताः)
७. युतं for (युक्तं)
८. भुजामानुभयत्र for (भुजांशानुभयत्र)

तदग्रयोर्यद्धि निवद्धसूत्रं पूर्णज्यकाद्विघ्नभुजांशकानां ।
ज्यां ज्यार्द्धमेव प्रवदन्ति तद्ज्ञा यतस्तदर्द्धाग्र[1]गतो ग्रहेन्द्रः ॥३॥
अतो वृतेः प्राक्परचिह्नतश्च भुजांशकानेकत एव दत्त्वा ।
तिर्यग्गता मध्यमसूत्रतश्च रेखा भवेद्या[2]भुजसिंजिनीह ॥४॥
एवं हि याम्योत्तरसूत्रतश्च कोद्यंशसक्ता खलु कोटिजीवा ।
तद्वर्गयोगस्य पदं त्रिभज्या कर्णो भवेत्क्षेत्रमिदं हि जात्यम् ॥५॥
त्रिज्याकृतिर्दोर्गुणवर्गहीना तस्याः पदं कोटिलवज्यका स्यात् ।
कोटिज्यका वर्गविहीनितायास्त्रिज्याकृतेः[3] स्याच्च पदं भुजज्या ॥६॥
दोर्ज्या विशुद्धा त्रिभसिंजिनीतो[4] कोद्यु[5]त्क्रमज्या विशिखाभिधाना ।
कोटिज्यकोना यदि भत्रयज्याभुजोत्क्रमज्या प्रभे[6]त्तदानीं ॥७॥
क्रमोत्क्रमे[7] ज्ये भुजकोटिरूपे तद्वर्गयोगाब्धिलवस्य मूलं ।
भवेद्भुजार्द्धांशकसिंजि[8]नी वा प्रकारतस्तां प्रवदामि सम्यक् ।
व्यासोत्क्रमज्याहतितूर्यभागमूलं तदर्द्धांशकसिंजि[9]नी वा ॥८॥
व्यासा[10]च्छरघ्नाच्छर[11]वर्गरहीनान्मूलं भुजज्याथ तदीयवर्गे ।
शरोद्धृताद्ये खलुविस्तृतिः स्यात्तदर्द्धकोद्य[12]न्तरतः शरः स्यात् ॥९॥
व्यासार्द्धमानं त्रिभसिंजि[13]नीह भवेत्तदर्द्धं खगुणांश जीवा ।
त्रिज्याकृतेरर्द्धपदं तु यत्स्यात्तद्वाणवेदप्रमितांशजीवा ॥१०॥

(घ) ६. प्रभवेत्तदानीं for (प्रभेत्तदानीं) (ख)
११. छरवर्गंहीनान् for (छरवर्गरहीनान्) (ङ)

(ङ) १. तदर्द्धाग्र for (तदर्द्धाग्र) २. भवद्ग्रा for (भवेद्या)
३. कृत for (कृतेः) ४. शिंजिनीतः for (सिंजिनीतो)
५. कोटिक्रमज्या for (कोद्युत्क्रमज्या)
७. त्क्रमभुजकोटिरूपे for (त्क्रमे ज्ये भुजकोटिरूपे)
८. शिंजिनी for (सिंजिनी) ९. शिंजिनी for (सिंजनी)
१०. व्यासाच्छरघ्ना for (व्यासाछरघ्ना)
१२. कोटयन्तरतः for (कोद्यन्तरतः) १३. शिंजनी for (सिंजिनी)

त्रिज्यार्द्ध वर्गादिषु संगुणाच्च मूलं खरामांशक[1] जीवयोनं ।
तदर्द्धकं स्याद् धृति भागजीवा तत्कोटिजीवा द्विनगांशकानां ॥११॥
तस्यास्तदर्द्धांशकसिंजिनी[2] स्यात्तत्कोटिजीवा[3] कृतमार्गणज्या ।
पुनस्ततस्तद्दलभागकानाँ जीवा प्रसाध्या न गदस्रकानां ॥१२॥

अथ द्विगुणांशजीवा—

अन्योन्य कोटिज्यकया विनिघ्नो[4] भुजांशजीवे त्रिभजीवयाप्ते ।
तल्लब्धि योगांतरके क्रमेण चापैक्यचापांतरजीवके स्तः ॥१३॥

अथ चापज्याज्ञाने सति चाप तृतीयांश ज्यानयनं—

दोर्ज्याविधायकरसंगुणितां, त्रिभक्तां कुर्यात्पृथक् फललवान् गणकप्रवीणः ।
व्यासार्द्धवर्गविहृते घनकेतु[5] तेषां भागावशेषसहितं फलमग्रि[6] भक्तः ॥१४॥
लब्धं कलालवतले विनिवेश्य पंक्तेः कार्यो धनः[7] प्रथमकेन घनेन हीनः ।
व्यासार्द्धवर्गविहृतः फलयुक्तशेषं, रामैर्भजेद्विकालिकास्तदधो निवेश्याः ॥१५॥
पंक्तेर्घनात्पूर्वघने विशोधिते त्रिभज्यकावर्ग हृते[8] तु यत्फलं ।
भाज्यावशेषे सहितं विधाय मुहुस्तदग्रे तु विधिः पुरोक्तः ॥१६॥
पंक्तचर्द्धकं स्याद्धि धनुस्त्रिभागजीवाथ तां वच्मि पुनः प्रकारात् ।
मेदैरनेकै[9]र्गणकस्य बुद्धिः प्रवीणतामेति यतः स्वशास्त्रे ॥१७॥
स्वत्र्यंशहीना भुजसिंजिनी[10] वा पृथग्घनो[11] स्यास्त्रिगुणस्य कृत्या ।
त्रिघ्न्याहृतो लब्धियुता मुहुर्वातदर्द्धकं चापगुणांशजीवा[12] ॥१८॥

(घ) ७. घनः for (धनः) ९. भेदैरनेकै for (मेदैरनेकै) (ङ)
११. पृथघ्घनो for (पृथग्घनो)

(ङ) १. मांसक for (मांशक) २. शिजिनी for (सिंजिनी)
३. स्यात्कोटि for (स्यात्तत्कोटि) ४. विनिघ्नेत्र for (विनिघ्नी)
५. धन for (घन) ६. पल for (फल)
८. हते for (हृते) १०. शिजिनी for (सिंजिनी)
१२. गुणांस for (गुणांश)

भुजांशजीवा[1] त्रिलवः पृथक्स्थः स्वत्र्यंशयुक्तेन घनेन तस्य ।
त्रिभज्यका वर्गविभाजितेन युक्तो मुहुः स्यात्त्रिलवस्य जीवा ॥१९॥
पुनः प्रकारं वक्ष्यामि चापत्र्यंशस्य सिंजिनीं[2] ।
खमभ्रं खनखाश्चायं ०।०।०।२० गुणो रूपधनस्य च ।।२०॥
भुजज्यका स्वत्रिलवेन हीना घनेन तस्या गुणका हतेन ।
युता मुहुस्तद्दलकं ज्यका स्याद्धनुस्त्रिभागस्य पुरोक्ततुल्या ॥२१॥
प्रकारान्तरतो वक्ष्ये चापत्रिलवमौर्विकां रूपाणां ।
गुणकश्चायं खमाकाशं धरा नखाः ०।०।१।२० ॥२२॥
भुजांशमौर्वीत्रिलवः पृथक्स्थो घनेन तस्य स्वगुणाहतेन ।
युतो सकृद्वा धनुषस्त्रिभागमौर्वी भवेत्प्राक्ज्यकया समाना[3] ॥२३॥
अथ चाप ज्ञाने सति पंचमांशज्यानयनं-
भुजांशज्यका पंचमांशः पृथक्स्थो घनात्तस्य विष्कंभवेदांशकृत्या[4] ॥२४॥
हृताल्लब्धमाद्यो[5] भवेत्तद्विनिघ्नः प्रसिद्धज्यका पंचमांशस्य जीवा[6] ॥२५॥

अथैतेषां श्लोकानां व्याख्या सोपपत्तिका लिख्यते । ज्योत्पत्तिमिति स्पष्टार्थं पद्यं ॥१॥ व्यासार्द्धमानेनेति—जलसमीकृतायां भूमौ अभीष्टत्रिज्यामितकर्कटेन वृत्तं कार्यं । अत्रास्माभिः षष्टिमितैव त्रिज्या कल्पितास्ति । पुनर्वृत्तं चक्रकलान्वितं दिगंकितं प्रागपरसूत्रयुतं च कार्यं । येषां भुजांशानां जीवाऽभीष्टाऽस्ति, ते भुजांशा उभयत्र देयाः ॥२॥ तदग्रयोरिति–तदग्रगतं सूत्रं द्विगुणभुजांशानां पूर्णज्या भवति । प्राचीनैस्तु पूर्णज्यया व्यवहृतमाधुनिकास्तु ज्यार्द्धेन व्यवहरंति, उभयोः

(घ) ५. माद्यो for (माद्यो)

६. + वर्गः ॥२४॥ त्रिराशिज्यकायारतुवर्गेण भक्तः फलं स्वीय पंचांशहीनं परः स्याद् । परोनेन चाद्येन युक्तः पृथक्स्थः स्फुटः स्यान्मुहुः पंचमांशस्य +

(ङ) १. जीव for (जीवा) २. शिंजिनीं for (सिंजिनीं)

३. ज्यकयांसानां for (ज्यकया समाना)

४. वेदांसवृत्या for (वेदांशकृत्या)

फलं तुल्यमेव । तद्ज्ञाः (तज्ज्ञाः) एतत्सकारणं वदंति यतः[1] ग्रहः ज्यार्द्धाग्रगत एव दृश्यते ।।३।। अतोवृत्तेरिति--स्पष्टार्थं पद्यं ।।४।। एवमिति—पूर्वचिह्ना[2]दभीष्टस्थानपर्यंतं भुजांशा भवंति । तेषां जीवा भुजज्या भवति । तिर्यक् चिह्नादभीष्टस्थानपर्यंतं को[3]ट्यंशा भवंति । तेषां जीवा कोटिज्या भवति । केन्द्रादभीष्टचिह्नस्थानपर्यंतं त्रिज्यामितः कर्णो भवति । अयं भुजज्या कोटिज्या वर्गयोगमूलतुल्यो भवति, तेनेदं जात्यक्षेत्रं भवति ।।५।। त्रिज्याकृतिरिति—त्रिज्यावर्गो दोर्ज्यावर्गहीनः तस्य मूलं को[4]ट्यंशज्या भवति । त्रिज्यावर्गः कोटिज्यावर्गहीनोस्य पदं भुजज्या भवति ।।६।। दोर्ज्येति—दोर्ज्या भुजज्या त्रिभज्यातः शुद्धा शराभिधा को[5]ट्युत्क्रमज्या भवति । अत्रयज्या कोटिज्योना भुजोत्क्रमज्या भवति ।।७।। क्रमोत्क्रमज्येति—क्रमज्याभुज उत्क्रमज्याकोटिः । भुजवर्गकोटिवर्गयोग-चतुर्थांशमूलं भुजार्द्धांशज्या भवति ।

अथवा त्रिज्योत्क्रम[6]ज्ययोर्घाताद्र्धस्य मूलं भुजार्द्धांशज्या भवति । अत्रोपपत्तिः—समावनौ त्रिज्यामितव्यासार्द्धेन वृत्तं कार्यं । तत्र पूर्वापरा रेखा[7] कार्या । पूर्वरेखातो ज्ञातभुजांशानां दोर्ज्या देया । भुजाग्रात्पूर्वचिह्नपर्यंतं भु[8]जांशो न भार्द्धांशानां [9]पूर्णज्या च देया । भुजपूर्णज्याको[10]टि पूर्णज्यायोगे समकोणो भवति । भुजपूर्णज्या भुजो भवति । भुजो न[11] भार्द्धांशानां पूर्णज्या[12] कोटिर्भवति । व्यासः कर्णो भवति । इदं जात्यक्षेत्रं जातं । पुनर्भुजज्या व्याससूत्रसंपाते समकोणो भवति ।

(घ) ३. कोटघंशा for (कोट्यंशा) ४. कोटघंश for (कोट्यंश) (ङ)
५. कोटघुत्क्रमज्या for (कोट्युत्क्रमज्या)
८. +भुजांशानां पूर्णज्या देया । भुजाग्रात्पश्चिमचिह्नपर्यंतं+

(ङ) १. यतो ग्रहो for (यतः ग्रहः) २. दभिष्ट for (दभीष्ट)
६. जयोर्घातर्द्धस्य for (ज्ययोर्घातार्द्धस्य)
७. रेखावनयोः for (रेखा कार्या)
९-१०. 'पुर्णज्या.........ज्याकोटि' लुप्त
११. भुजांशान for (भुजोन) १२. +देयाः-

भुजज्याकोटिर्भवति । भुजोत्क्रमज्या भुजो भवति । भुजपूर्णज्याकर्णो भवति । इदमपि ज्यात्यमस्ति[1] । एतत्क्षेत्रद्वयं कोणत्रयस्यैकभुजस्य च साम्यात्सजातीयं भवति । अत्र भुजांशपूर्णज्यार्द्धं भुजार्द्धांशानां जीवा भवति । अत्रानुपातः—यदि द्विगुणत्रिज्यया भुजपूर्णज्या लभ्यते तदा भुजपूर्णज्यया किमिति लब्धं भुजोत्क्रमज्या, तेनेदं ज्ञातं, भुजोत्क्रमज्या द्विगुणत्रिज्याघातः भुजपूर्णज्या वर्गो भवति । कुतः व्यासपूर्णज्ययोर्निःष्पत्तिः पूर्णज्योत्क्रमज्यानिष्पत्तितुल्यास्ति, तन्मूलार्द्धं भुजार्द्धांशानां जीवा भवति इत्युपपन्नं । क्षेत्रं यथा ॥८॥ व्यासाच्छरघ्नादिति । उत्क्रामज्या गुणितव्यासाद्यद्युतक्रमज्यावर्गः शोध्यते[2] तदा भुजज्या वर्गोवशिष्यते तन्मूलं भुजज्या भवति । जीवा वर्गउत्क्रमज्या भक्तः फलस्योत्क्रमज्यायाश्च योगः व्यासो भवति । व्यासार्द्धस्य भुजकोटिज्यायांश्चांतरादुत्क्रमज्या भवति । अत्रोपपत्तिः—पूर्वक्षेत्रेणैव सा यथा । व्यासोत्क्रमज्या घातो भुजपूर्णज्यावर्गो भवति । तस्मिन्नुत्क्रमज्यावर्गे शोधिते भुजज्यावर्गोवशिष्यते तन्मूलं भुजज्या भवतीत्युपपन्नं ।

अथ उत्क्रमज्या भुजे भुजज्या[3]कोटिरिति । लब्धिरुत्क्रमज्यो·न व्यासो भवति । तदुत्क्रमज्यायोगः यासो भवतीति स्पष्टमेव ॥९॥ व्यासार्द्धमानमितिव्यासार्द्धमानं राशित्रयस्य ज्या भवति । तदर्द्धं त्रिंशदंशानां जीवा भवति । तत्कोटिज्या षष्टयंशा ६० जीवा भवति । त्रिजा[4]वर्गार्द्धमूलं पंचचत्वारिंशदंशानां जीवा भवति । अत्रोपपत्तिः— वृत्तषष्ठांशस्य पूर्णज्या त्रिज्यातुल्या भवति । इति रेखागणिते चतुर्थाध्याये पंचदशे शकले[5] प्रतिपादितमस्ति । अतः तदर्द्ध[6] त्रिंश-

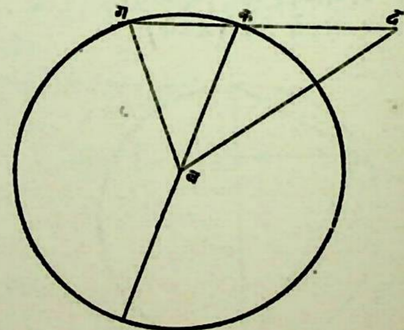
(घ) १. जात्यमस्ति for (ज्यात्यमस्ति)   ३. + कोटिः भुजज्याभुज +
६. तदर्द्धं for (तदर्द्धं)

(ङ) २. साध्यते for (शोध्यते)   ४. त्रिज्या for (त्रिजा)
५. सकले for (शकले)

दंशानां जीवा भवति। त्रिज्यावर्गो द्विगुणितो नवत्यंशानां पूर्णज्या भवति। तच्चतुर्थांशमूलं शरवेदभागज्या भवतीत्युपपन्नं ॥१०॥ त्रिज्यार्द्धवर्गादिति-त्रिज्यार्द्धस्य वर्गः पंचगुणः, अस्य मूलं त्रिंशदंशानां जीवयोनं तस्यार्द्धं अष्टादशांशानां जीवा स्यात्। तत्कोटिज्या द्विसप्तत्यंशानां जोवा स्यात् ॥११॥[1] अत्रोपपत्तिः–समावना[2]भीष्टत्रिज्यामितकर्कटे नव[3]केन्द्रकं वृत्तं कार्यं। तत्पूर्वापररेखांकितं कार्यं। पूर्वचिह्ने कचिह्नं कार्यं। कचिह्नात्षट्त्रिंशदंशान् दत्वा गचिह्नं कार्यं। कगपूर्णज्या व[4]गरेखा च कार्या। कगरेखा दपर्यंतं स्वमार्गेण वर्द्धनीया यथा क[5]दंकवं समानं भवेत्। कदरेखा हृचिह्नेनाद्धिता कार्या। दवरेखा च कार्या। अत्र लघुत्रिभुजस्य कवग[6]कोणप्रमाणं षट्त्रिंशदस्ति। ३६[7] वकग[8]कोणस्य ग[9]कोणस्य च प्रसेक[10]प्रमाणं द्विसप्तति ७२ मितम[11]ऽस्ति। यतस्त्रिभुजस्य कोणत्रययोगः भार्द्धांशमितोस्ति। कबकदयोः साम्यात् कबद[12]कोणः कव[13]कोणश्चैतौ समानौ जातौ। तेन द कोणः षड्त्रिंशन्मितो जातः। गकोणस्तूभयोरेक एवास्ति। तेन वगद बृहद् त्रिभुजं कबगं लघुत्रिभुजं सजातीयं जातम्। कगभुजप्रमाणं यावजा[14]वत्कल्पितं। दगप्रमाणं वा १ रु ६० यदि गदरेखया बगरेखा लभ्यते तदा बगेन किमिति[15] लब्धं

(घ) २. समावनावभीष्ट for (समावनाभीष्ट) ३. बकेन्द्रकं for (वकेन्द्रकं)
४. बगरेखा for (वगरेखा) ६. कवगकोण for (कवगकोण)
७. + इदं द्वितीयं क्षेत्रं + १०. प्रत्येक for (प्रसेक) (ङ)
१४. यावत्तावत्कल्पितं for (यावजावत्कल्पितं) (ङ)

(ङ) १. '॥११॥' लुप्त ५. कदकवस्य मानं for (कदंकवं समानं)
८. कवग for (बकग)
९. वगक for (ग)
११. मितमस्ति for (मितऽस्ति)
१२. कवक for (कबद)
१३. कदव for (कव)
१५. किमितल्लब्धं for (किमिति लब्धं)



यावत्तावत् । यावत्तावता यदा गदरेखा गुण्यते तदा बगवर्ग समाना भवति । कुतः गदबगरेखयोर्निष्पत्तिर्बगकगरेखा निष्पत्तितुल्यास्ति, तदेवं जातं याव १ या ६० रेखागणितस्य द्वितीयाध्याये षष्टिमिते शकले इदं प्रतिपादितमस्ति । किं तदाह । अभीष्टरेखायां अन्यदभीष्टरेखाखण्डं योज्यं, सम्पूर्णरेखाखण्डेन गुणनीयम्[१] । तत्र वृहद्रेखार्द्धवर्गः योजितश्चेद् वृहद्रेखार्द्धयोज्यखण्डयोर्योगस्य वर्गो भवति । स न्यायोत्र प्राप्तः । अत्र वृहद्रेखा त्रिज्यामितास्ति, योज्यखण्डं यावत्तावन्मितमस्ति । अनयोर्योगो यावत्तावता गुणितो जातः याव १ या ६० । अत्र यदि त्रिज्यार्द्धवर्गो योज्यते तदा हगरेखावर्गो[२] भवति । त्रिज्यावर्गेपि त्रिज्यार्द्धवर्गो योज्यते, तदेवं जातौ पक्षौ

याव १ या ६० ९००[३]
याव० या० रू० ४५००

अनयोर्मूलं हगरेखा[४] प्रमा

रू या १ रू ३०[५]
रू ६७।४।५५।२०

णं उभयमपि भवति । रूपेषु यदि हरेखा[६] त्रिज्यार्द्धमिता शोध्यते, तदा यावत्तावत्प्रमाणं भवति । तदेवं जातं ३७।४।५५।२०[७] इदं षट्त्रिंशदंशानां पूर्णज्या प्रमाणं भवति । एतदर्द्धं अष्टादशांशानां जीवा भवति । तत्कोटिजीवा द्विसप्तत्यंशानां जीवा भवति । इत्युपपन्नं ॥११॥ तस्या इति—तस्याः द्विसप्तत्यंशजीवातः तदर्द्धांशकसिंजिनी[८] षट्त्रिंशदंशजीवा साध्या तत्कोटिज्या[९] कृतमार्गणज्या चतुःपञ्चाशदंशानां जीवा भवति । पुनस्ततः चतुः पंचाशदंशानां जीवातः तद्दलभागकानां सप्तविंशतिभागानां जीवा साध्या ॥१२॥

(घ) १. गुणनीया for (गुणनीयं) २. हजरेखा for (हगरेखा)
४. हजरेखा for (हगरेखा)

(ङ) १. गुणनियं for (गुणनीयं)
३. याव १ या ६० रू ९०० याव० या० ४५०० for (याव १ या ६० याव० या० रू० ९००, ४५००)
५. या १ रू ३० ति ६७।४।५५।२० for (रू या १ रू ३० / रू ६७।४।५५।२०)
६. हकरेखा for (हरेखा)
७. रू ३७।४।५५।२०।४।५५।२० for (३७।४।५५।२०)
८. शिंजिनी for (सिंजिनी) ९. + त्रिज्या +

अथ चापद्वय जीवाज्ञाने सति चापद्वययोगस्य चापांतरस्य च जीवाज्ञान-माह अन्योन्येति—ज्ञातचापन्यके परस्य कोटिज्या गुणे[1] त्रिज्यया भाज्ये फलं[2] द्वययोगः। चापद्वययोगस्य जीवा भवति। फलद्वयांतरे[3][4] चापद्वयांतरस्य जीवा भवति। अत्रोपपत्तिः—मिजस्तिग्रन्थे प्रथमाध्यायस्य द्वितीयक्षेत्रे इदमुपपादित-[5]मस्ति। यद्वृत्तांतश्चतुर्भुजं पतति तस्य मुखभूमिघातो भुजघातयुतः कर्णघात-समो भवति अत्रार्थे पद्यमपि—

वृत्तपाति चतुर्बाहुक्षेत्रे भूमिमुखाहतिः।
भुजद्वयाहतियुता कर्णघातसमा भवेत् ।

तद्यथा—कवजद[6] त्रिज्यया वृत्तं कार्यं। कवरेखा[7] वजरेखा जदरेखा[8] कजरेखा[9] वदरेखा च कार्या। कवहकोणः जवहकोणतुल्यः कार्यः[10]। हवदकोण[11] उभयत्र योज्यः। तदा जवह[12]त्रिभुजं कवद[13]त्रिभुजं सजातीयं भवति। कुतः जवह[14]कोणकवद-कोणौ समानौ भविष्यतः। एवं कजव[15]कोणवदक[16]कोणौ समानौ भविष्यतः। एवं कजव[17]कोणवदक[18]कोणौ समानौ स्तः। तस्मात् जवहत्रिभुजकवदत्रिभुजे सजातीये जाते। ततो वज[19]रेखाजहरेखयोर्निष्पत्तिः, वदरेखा[20]कदरेखयोर्निष्पत्तितुल्या

(घ) ४. फलद्वयांतरं for (फलद्वयांतरे)
६: कवजदं for (कवजदं) ७. कवरेखाव for (कवरेखाव)
११: हवद for (हवद) १२. जवह for (जवह)
१३. कवद for (कवद) १४. जवह for (जवह)
१५. कजव for (कजव) १६. वदक for (बदक)
१९. बज for (वज) २०. बदरेखा for (वदरेखा)

(ङ) १. गुणा for (गुणे) २. पलद्वय for (फलं द्वय)
३. पलद्वयांतरं for (फलद्वयान्तरे)
५. मुदपादितमस्ति for (मुपपादितमस्ति)
८. दक for (जद) ९. वज for (कज)
१०. 'कार्यः' लुप्त
१७. वहज for (कजव) १८. वकद for (वदक)

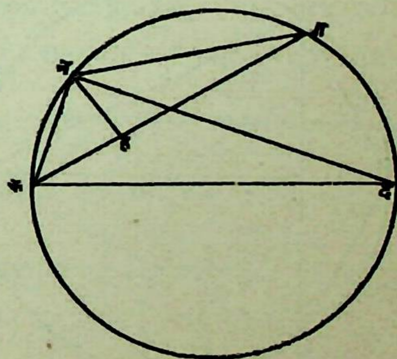
भविष्यति । तदा वजकदरेखयोर्घातः वदरेखाजहरेखयोर्घाततुल्यो[1] भविष्यति । पुनः कवह[2]त्रिभुजबजदत्रिभुजयो. कवहकोणजबदकोणौ समानौ स्तः । एवं वकहकोण-वदजकोणौ वजचापगतौ समानौ स्तः । तस्मात्कवह त्रिभुजं[3] बजदत्रिभुजसजातीयं जातं । तदा कवकहयो र्निष्पत्तिर्वदजदनिष्पत्तितुल्या भविष्यति[4] । तदा बजकदयो-[5]र्घातः[6] कवजदघातयुतो वदजह[7]घातबदकह[8]घातयोर्योगेन समानो भविष्यति । तदा वदरेखाजकरेखा घातेनापि समानो भविष्यति । इमेवास्माकमिष्टं सिद्धं ।

अथ क्षेत्रं यथा[9] ।

अथ[10] प्रकृतमनुसरामः तत्र क्षेत्रं यथा—त्रिज्यार्द्धमितकर्कटेन कवजदं वृत्तं कार्यं । कवरेखा कार्या । सा त्रिज्यास्ति । कजरेखा बजरेखा बदरेखा दकरेखा[11] जद-रेखाश्च कार्याः । कदचापं कजचापं ज्ञातचापद्वयमस्ति । जवं वदं ज्ञातचापयोः कोटी स्तः । एतेषां चापानां जीवाः अस्मिन्वृत्ते पूर्णज्याः भवन्ति । कजरेखा कद-रेखे ज्ञातचापद्वयज्ये स्तः । जवबदरेखे[12] कोटिज्ये स्तः । जदरेखा ज्ञात[13]चापयोग-ज्यास्ति । अयमस्मिन् क्षेत्रे कर्णो भवति । द्वितीयकर्णस्तु त्रिज्यातुल्या कव-

---

(घ) १. बदरेखा for (वदरेखा)
२. कवह for (कवह) ३. त्रिभुजं for (त्रिभुज)
४. + तेन कवजदघातः बदकहघातसमो भविष्यति +
६. + उपपत्ति क्षेत्र + १२. + ज्ञातचापद्वययोः +
१३. 'ज्ञात' लुप्त



(ङ) ५. कवजदरेखयोर्घातः for (बजकदयोर्घातः)
६. + वदजदघाततुल्यः तदा वजकवयो-र्घातः +
७. वजदह for (वदजह)
८. कहवद for (बदकह)
१०. 'अथ' लुप्त
११. 'दकरेखा' लुप्त
१२. 'जवबद—कोटिज्ये स्तः' लुप्त

रेखास्ति। अत्र मुखं कजरेखा। भूमिस्तु दबरेखास्ति। कदरेखा जवरेखे भुभुजौ स्तः। मुखभूमिघातः प्रथमभुजज्या द्वितीयकोटिज्याघातो भवति। वा[1]हुघातस्तु प्रथम कोटिज्याद्वितीय भुजज्याघातोस्ति। अनयोर्घातयोर्योगः कर्णघातो भवति। अन्यतरकर्णेनायं घातो भक्तश्चेत् द्वितीयकर्णो लभ्यते। अत्र कवकर्णः ज्ञातोस्ति। तेन घातयोगो भक्तश्चेल्ल[2]भ्यं द्वितीयकर्णश्चा[3]पयोगज्या भवतीत्युपपन्नं तृतीयं क्षेत्रं।

अथ चापान्तरज्याज्ञानार्थं चतुर्थं क्षेत्रं यथा—अत्र कजं प्रथमचापज्यास्ति। कदं द्वितीया चापज्यास्ति। जबं प्रथमकोटिज्यास्ति। दबं द्वितीयकोटिज्यास्ति। कबं त्रिज्यामितं भूरस्ति। अत्र द्वितीयचापज्या प्रथमकोटिज्याघातः कर्णघातसमो भवति। अस्मिन् प्रथमचापज्या द्वि[4]तीया चापकोटिज्याघातो भुजघातसमश्चेछोध्यते तदा मुखभूमिघातस्त्रिज्या चापान्तरजीवा घातसम अवशिष्यते। अयं त्रिज्याभक्तः फलं चापान्तरजीवा भवतीत्युपप[5]न्नं।

अथांशत्रयस्य जीवाज्ञाने सत्येकांश जीवाज्ञानं दोर्ज्यामिति श्लोकचतुष्टयेनाह—करसंगुणितां द्विगुणां भुजज्जयां त्रिभक्तां विधाय गणकप्रवीणः फलं अंशास्तान् पृथक् स्थापयेत्। तुपरं तेषां फलरूपांशानां घने व्यासार्द्ध वर्गभक्ते सति

(घ) १. लब्धं for (लभ्यं) (ङ)
४. द्वितीय for (द्वितीया) (ङ) ५. + चतुर्थं क्षेत्रम् +
(ङ) २. भुज for (बाहु) ३. 'श्' लुप्त

यत्फलं तद्भागावशेषसहितं कृत्वा त्रिभक्तं कार्यं। त्रिभक्ते यत्फलं कलात्मकं तत्पूर्वलब्धांशरूप फलाधः स्थाप्यं, सांशकलात्मिका पंक्तिर्जाता। पंक्तेर्घनः प्रथमघनेन हीनः व्यासार्द्धवर्गभक्तः फलं शेषे योज्यं[1] त्रिभिर्भजेत्। लब्धं फलं विकला कलाधः स्थाप्याः सा अंशकला विकलात्मिका पंक्तिर्जाता। पंक्तेर्घनः कार्यः अस्मिन् पूर्वघनः शोध्यः, शेषे त्रिभज्यावर्गभक्ते यत्फलं तद्भाज्यावशेषसहितं कृत्वा मुहुर्वारंवारं तदग्रे तुपरं पुरोक्तो विधिः कार्यः। एवं कृते फलपंक्तिः स्यात्। पंक्त्यर्द्धं चापस्य तृतीयांशज्या स्यात्।

अथ इत्यनन्तरं तां त्रिभागजीवां पुनः प्रकाराद्वच्मि। यतः कारणादनेकैर्भेदैर्गणकस्य बुद्धिः स्वशास्त्रे[2] प्रवीणतामेति ॥१६॥ पुनः प्रकारान्तरेण त्रिभागजीवामाह। स्वत्र्यंशहीनेति—भुजज्या स्वतृतीयांशेन[3] हीना पृथक् स्थाप्या। अस्याः घनस्त्रिघ्नस्य[4] कृत्या त्रिघ्न्या भक्तः लब्धफलेन पृथक्स्था भुजज्या युता[5] कार्या। मुहुरनया क्रियया पंक्तिः साध्या। पंक्त्यर्द्धं चापगुणांशजीवा धनुस्त्र्यंशज्या स्यात् ॥१७॥ पुनः प्रकारान्तरेणाह भुजांशजीवेति—भुजांशज्यायास्तृनीयांशः पृथक् स्थाप्यः। तस्य घने स्वअंशयुते[6] त्रिज्यावर्गभक्ते लब्धं यत्फलं तेन पृथक् स्थो युतः कार्यः। एवं मुहुर्वारंवारं अनया क्रियया धनुस्त्रिभागजीवा स्यात् ॥१८॥ अस्योपपत्तिः—सा यथा। कवजदं षडंशचापं कल्पितं। पुनरस्य समानं भागत्रयं कल्पितं बचिह्न जचिह्नयोः। तत्र कवं कजंकदंबजं वदंजदं चैताः पूर्णज्या रेखा योज्याः।

अथात्र पूर्वोक्तप्रकारेणांशत्रयस्य जीवा ज्ञातास्ति। सा चेयं ३।८।२४।३३।५९।३४।२८।१४।५० इयं द्विगुणा ६।१६।४९।७।५९।८।५६।२९।४० जाता कदपूर्णज्या। अत्रांशद्वयस्य कबपूर्णज्या ज्ञानमिष्टमस्ति। अस्योपपत्त्यर्थं किंचिदुच्यते। तत्र

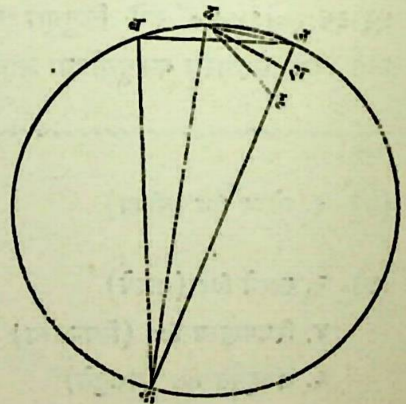
(घ) १. योज्य for (योज्यं) ६. त्र्यंशयुते for (अंशयुते)

(ङ) २. सास्त्रे for (शास्त्रे) ३. तृतीयांसेन for (तृतीयांशेन)
४. स्त्रिगणस्य for (स्त्रिघनस्य) ५. युक्ता for (युता)
६. अंसयुक्ते for (अंशयुते)

[1]सिद्धातसंम्राजि प्रथमाध्यायस्य द्वितीयक्षेत्रे इदमुपपादितं। यच्चतुर्भुजं वृत्तांतः पतति तत्सन्मुखस्थभुजानां घातयोगः तच्चतुर्भुजांतः पातिकर्णद्वयघातसमो भवति इत्यस्य उपपत्तिपूर्वं कथितैवास्ति। पुनस्तत्रैव [2]प्रथमाध्यायस्थश्चतुर्थक्षेत्रे इदमुपपादितं इष्टं चापार्द्ध पूर्णज्यावर्ग[3]तस्तच्चापो न भाद्धांशपूर्णज्या [4]व्यासोंत[5]रगुणितं [6]यद्व्यासार्द्ध [7]तुल्यं भवति। अस्योपपत्तिः—कजव्यासे [8]कवदजवृत्तार्द्धं कार्यं। तत्र वदं सममस्ति। कवरेखा कदरेखा वदरेखा दजरेखाः संयोज्याः। दचिह्नात् [9]दझरेखा कजव्यासे लंबरूपा कार्या। अत्र जझरेखा कजव्यासस्य ज्ञातचापो न भाद्धांशपूर्णज्यायाश्चान्तरार्द्धमितास्ति। कुतः। कवं कदं तुल्यं कार्यं [10]दहरेखा योज्या। [11]हकदत्रिभुजदकवत्रि[12]भुजयोः कह भुजकदभुजो [13]वकभुज-कदभुजयोः क्रमेण समानौ स्तः। पुनः हकदकोणः वकदकोणेन समोस्ति। तस्मात् दहरेखा वदरेखा समाना जाता। दजरेखापि समाना जाता। तदा दजवर्गः दझ वर्गजझवर्गयोर्योगे न तुल्यो भविष्यति। एवं दहवर्गः दझवर्ग-[14]झहवर्गयोगेन तुल्यो भविष्यति। तत्मा[15]त्सहं जझं च समानं जातं। अनयोर्योगः कजकवयोरन्तरमस्ति। पुनः कदजत्रिभुजे दसमकोणात् दझलम्बः कर्णो पर्यागतोस्ति। तस्मात्कजस्य निष्पत्तिर्जदेन [16]तथास्त्रि यथा जदनिष्पत्तिर्जभेन। तस्मा-

(घ) २. प्रथमाध्यायस्य for (प्रथमाध्यायस्थश्) (ङ)
४. व्यासान्तरं for (व्यासोंतर) (ङ) ५. + तेन +
७. तुल्यो for (तुल्यं) (ङ) ८. कबजदं for (कवदज)
११-१२. 'हकद—त्रिभुजयोः' लुप्त
१४. सहवर्ग for (झहवर्ग)
१६. तथास्ति for (तथास्त्रि)

(ङ) १. 'सिद्धान्त' लुप्त
३. 'त' लुप्त
६. व्यासार्द्ध for (यद्व्यासार्द्ध)
९. 'झ' लुप्त
१०. हदरेखा for (दहरेखा)
१३. वद for (वक)
१४. झह for (झह)
१५. दहं for (सह)



त्कजजझघातः दजवर्गेण समानो जातः। तदेतदुपपन्नं इष्टचापार्द्धं पूर्णज्यावर्गः चापोनभार्द्धांशपूर्णज्या व्यासान्तरगुणितव्यासार्द्धतुल्यो भवतीति। शकलं।

अथ प्रकृतमनुसरामः—

एवमत्र कथितक्षेत्रे कवचापजदचापे मिथः समाने स्तः। त[1]स्मात्कवजद-रेखाघातो वर्गो भविष्यति। अत्र वजमज्ञातं तद्यावत्तावन्मितं कल्पितं। इदं कदेन गुणितं जातं या ६।१६।४६।७।५६।८।५६।२९।४० अस्य कवजदघातरूपयावद्वर्गस्थश्च[2] योगः कजवर्गतुल्यकजवदघातेन समानोस्ति। अतो यं कजवर्गतुल्यो जातस्तस्मा-त्कजवर्गराशौ एको वर्गराशिरेभिर्यावत्तावद्भिरधिको जातः।या० व० १ या ६।१६। ४६।७।५६।८।[3]५६।२९।४० अस्य निदर्शनार्थं शकलं यथा प्रकारांतरेण कजवर्गः साध्यते, तत्र कजचापं भार्द्धांशेभ्यः शोध्यं शेषस्य पूर्णज्याया व्यासस्य चांतरं कार्यं। तेन गुणि-तं षष्टितुल्यव्या[4]सार्द्धं कववर्गतुल्यं भविष्यति। यतः कजचापं कवचापात् द्विगुण-मस्ति। तस्माद्यदि कवव[5]र्गः याव० १ षष्टि ६० तुल्यव्यासार्द्धेन यदा भाज्यते तदा यावद्वर्गस्य षष्टयंशो लभ्यते तच्च कजचापोनभार्द्धांशपूर्णज्या व्यासांतरस्य प्रमाणमस्ति। पुनरिदमंतरं संपूर्णव्यासे १२० शोधितं याव $\frac{\dot{१}}{६०}$ रू १२० इदं कजचापोनभार्द्धांशानां पूर्णज्या भवति। अस्याः वर्गः याव व $\frac{१}{३६००}$ याव $\frac{\dot{४}}{१}$ रू १४४००।

अथ च यदीष्टचापपूर्णज्यावर्गः व्यासवर्गाच्छोध्यते तत्र यच्छेषं तच्चापो-नभार्द्धांशानां पूर्णज्यावर्गो भवति, यतो व्यासेन इष्टचापपूर्णज्यया इष्टचापोनभा-

(घ) १. +एवं कजवदचापे च समाने स्तः +(ङ)

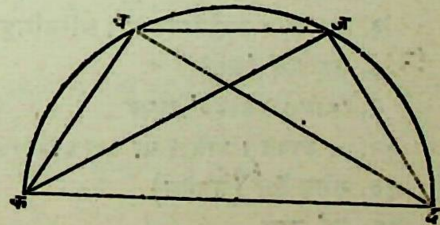
(ङ) २. वर्गस्थश्च for (वद्वर्गस्यश्च)

३. ८६।१६ for (८।५६।२६)

४. वासार्द्धं for (व्यासार्द्धं)

५. कवर्गः for (कववर्गः)

६. ६० for ($\frac{१}{६०}$)



द्धांशानां पूर्णज्यया चैकं समकोणत्रिभुजं भवति । यतो वृत्तार्द्धे[1] व्यासप्रांतादुत्पन्न-त्रिभुजस्य पालिकोणः समकोणो भवतीति रेखागणितस्य तृतीयाध्याये उपपन्न-मस्ति । तत्त्रिभुजे समकोणसन्मुखभुजो व्यासोस्ति । स च कर्णरूपः कर्णवर्ग[2]: भुज कोट्योर्वर्गयोगेन समो भवतीति रेखागणितस्य प्रथमाध्याये उपपन्नं । अतोत्र व्यासवर्गः १४[3]४०० कर्णवर्गरूपः । अस्मिन्निष्टचापोनभाद्धांशानां पूर्णज्यावर्गः या[4]व $\frac{१}{३६००}$ याव $\frac{२४०}{६०}$ रू १४४०० शोधितः, शेषं कजपूर्णज्यावर्गोऽव[5]शिष्टः याव व $\frac{१}{३६००}$ या $\frac{२४०}{६०}$ अयं द्वितीय प्रकारेण कजव[6]र्गः सिद्धः ।

अथ प्रथम प्रकारागत[7]कजवर्गः याव १ या० ६।१६।४६।७।५६।८।५७।४६।४०, एतौ समाविति समशोधनार्थं न्यासः यावव $\frac{१}{३६००}$ याव $\frac{२४०}{६०}$ या० याव[8] व० याव १ या ६।१६।४६।७।५६।८[9]।५७।४६।४०।

अथ बीजगणिते समीकरणं संप्रदायस्त्वनया रीत्या[10]स्ति । सा यथा । यदि सम[11]योः पक्षयोर्[12]मध्ये एको राशि ऋणश्चेत्तद्राशितुल्यं पक्षद्वये योज्यं तदापि पक्षद्वयं सममे[13]व भवति । तस्मादत्र प्रथमपक्षे याव व $\frac{१}{३६००}$ इदं पक्षद्वय[14]योज्यं । तत्र प्रथमपक्षे ध[15]न-र्णयोस्तुल्यत्वाद्यावद्वर्गवर्गस्य नाशः अवशिष्टं याव $\frac{२४०}{६०}$ अयं छेदभक्तः याव[16] ४

(ख) ११. समये for (समयोः)

(घ) १. +पुनः+
४. याव व $\frac{१}{३६००}$ for (याव $\frac{१}{३६००}$) (ङ)
५. ऽशिष्टः for (ऽवशिष्टः) ६. वर्गः for (वर्गाः) (ङ)
१५. धनर्णयो for (धनणयो) (ङ)

(ङ) २. वर्गो for (वर्गः)
३. '१४४०० कर्णवर्गरूपः । अस्मिन्निष्ट चापो' लुप्त
७. कन् for (गत) ८. 'याव व०.........५६' लुप्त
९. '८।५७।४६।४०' लुप्त १०. रित्यास्ति for (रीत्यास्ति)
१२. +यावव । याव १ या ६।१६।४६।७।५८।८।५७।४६।४०+
१३. समेव for (सममेव) १४. पक्षद्वये for (पक्षद्वय)
१६. '४' लुप्त

अयं प्रथमपक्षः। पुनर्द्वितीयपक्षे याव व $\frac{1}{3600}$ योजितः[1]; याव १ या ६।१६।४६।७।५९ ८।५७।४६।४० याव[2] व $\frac{1}{3700}$ एतौ पक्षौ पुनरपि समानौ जातौ[3]। याव ४[4] या० यावव $\frac{1}{360}$ याव १ या ६।१६।४९।७।५६।८।५७।४६[5]।४०[6] समपक्षयोर्मध्ये यौ राशी एकजा[7]ती भवतः। तत्र २[8] लघुराशिर्महद्राशौ शोध्यते, तदापि पक्षौ समावेवावशिष्टौ भवतः। तस्मादत्र यो वर्गराशिः एकजातीयोऽस्त्यतो लघुराशिः याव १ महद्राशौ याव ४ शोधितः शेषं प्रथमपक्षः याव ३ द्वितीय पक्षे च यावव $\frac{1}{3600}$ या ६।१६।४९।७।५६।८।५७।४४।४० एतावपि समौ। पुनः पक्षद्वयमध्ये यद्येकः खंडितोस्ति द्वितीयपक्षः सपूर्णश्चेत्तदा खंडितराशि प्रपूर्य तावद्गुणं द्वितीय पक्षमपि कुर्वंति। अत्र सछेदराशिः खंडित उच्यते। छेदरहितः संपूर्णं उच्यते। एवं कृते सति पक्षयोः समछेदत्वं विधाय छेदपागम एवोपपद्यते। तस्मादत्र द्वितीयपक्षे खण्डितराशिः याव व ३६००[9] अयमर्थः। अत्र यावद्वर्गवर्गराशेः षट्[10]षताधिकसहस्रत्रयमितोंशः यावद्वर्गवर्गराशिरस्ति। तस्मादुदयं[11] हरगुणितः क्रियते तावद्यावद्वर्गराशिरको[12] भवतीति द्वितीयपक्षोप्येतावता[13] गुणनीयः। एवं कृते प्रथमपक्षे याव १०८०० द्वितीयपक्षे यावव १।

अथ प्रथमपक्षः वारद्वयं षष्ट्योर्ध्वीकृतः याव ३।

अथ द्वितीय पक्षस्य यावद्राशिस्तेनैव छेदेन ३६०० संगुण्य वा २६[14] यं षष्ट्योर्ध्वीकृतः या ६।१६।४६७।५६।८।५६।२६।४० एवं जातौ पक्षौ समौ याव ३ द्विपरि-

(घ) १. +यावव $\frac{1}{3600}$+ २. 'यावव $\frac{1}{3600}$' लुप्त
९. $\frac{1}{3600}$ for (३६००) ११. तस्मादयं for (तस्मादुदयं) (ङ)
१४. वारद्वयं for (वा २६ यं) (ङ)

(ङ) १-२. याव १ या..........'यावव $\frac{1}{3602}$'लुप्त
३. 'जातौ' लुप्त ४. याव ४ या० 'लुप्त
५. ३९ for (४९)
६. एतौ पक्षौ पुनरपि समानौ यातो यावव ३६० याव या १ याव १ या ६।१६।४६।७।-५६।८।५७।४६।४०+
७. जातीय for (जाती) ८. '२' लुप्त
१०. षट्शता for (षट्षता)
१२. रेको for (रको) १३. प्येतेवता for (प्येतावता)

वर्त्ताः या[1]वव १ या ६।१६।४९।७।५८।८।५६।२६।४०, एतौ यावत्तावतापवर्त्तितौ या[2] ३ द्विपरिवर्त्ताः या[3]घ १ रू० ६।१६।४६।७।५६।८।५[4]७।२६।४०, अत्र यावत् घनः स[5]रूपराशिश्चेद्याव[6]त्तावत्त्रयेण या ३ भाज्यते तदा यावत्तावत्प्रमाणं लभ्यते, अस्य भागग्रहण रीतिः पूर्वाचार्यैः एतावत्काल[6]पर्यन्तं न लब्धा। अत्र य[7]मशैदेनरीतिः प्रदर्शिता। सा यथा। रूपस्य प्रथमांको यावत्तावता भाज्यः, लब्धिरेकांते स्थाप्या। पुनर्लब्धिघनं शेषांके योज्य, पुन[8]रत्र द्वितीयांको यावत्तावता भाज्यः लब्धिः पू[9]र्व्वेरधः स्थाप्या। पुनर्लब्धिद्वययोगस्य घनः कार्यः, एवं तत्र प्रथमलब्धिघनः शोध्यः, शेषं द्वितीयलब्धिशेषे योज्यं। पुनस्तृतीयांको यावत्तावता भाज्यः, इयं लब्धिः पूर्व-लब्धिद्वयाधः स्थाप्या। पुनरस्य लब्धित्रययोगस्य घनः कार्यः, तत्र लब्धिद्वय-योगस्य घनः शोध्यः, शेषं तृतीयलब्धिशेषे योज्यं। पुनस्तत्र चतुर्थांको यावत्तावता भाज्यः। एवमेवेष्टभागपर्यन्तं विधिः कार्यः। एवं य[10]मशैदेन यावत्तावत्प्रमाणं नि[11]ष्काशितं २।५।३६।२६।२२।२६।२८।३२।५२।३३ [12]इयं अंशद्वयस्य पूर्णज्यास्ति। अस्यार्द्धं ए[13]कांशज्या जाता १।२।४६।४३।११।१४।४४।१६।२६।१७, अस्य भागहरणो-पपत्तिः। त[14]त्र पक्षद्वयमध्ये एकपक्षे यावत्तावदस्ति। द्वितीयपक्षे यावत्तावद्घनः रूपराशिश्च[15]। एवं तत्र यावत्तावद्ज्ञानं चेत्तदा यावत्तावद्घनं कृत्वा रूपराशौ प्रक्षिप्य यावत्तावता भाज्यते, तत्र लब्धिर्यावत्तावन्मानं स्यात्। अत्र तु यावत्ता-वद्ज्ञानं नास्त्यतो रूपराशिरेव यावत्तावता भा[16]ज्यः। यल्लब्धं तत्सरूपयावद्घनस्य

(ङ) १. 'यावव—४०' लुप्त
२. 'या' लुप्त
३. 'याघ—८' लुप्त
४. '५७–४०' लुप्त
५. 'सुरूपयाशि for (सरूपराशि)
६. यावता त्रयेण for (यावत्तावत्त्रयेण)
७. जमशैदेन for (यमशैदेन)
८. पुनरपि for (पुनरत्र)
९. पूर्वलब्धेरधः for (पूर्व्वेरधः)
१०. जमशैदेन for (यमशैदेन)
११. निष्कासितं for (निष्काशितं)
१२. यं for (इयं)
१३. एकांस for (एकांश)
१४. तत् for (तत्र)
१५. रूपराशिश्च for (रूपराश्चि)
१६. भाज्यं for (भाज्यः)

कोप्यंशो लब्धः । स चैकान्ते धृतः । पुनरस्य घनं[1] कृत्वा शेषे योज्यं पुनरत्र यावत्तावता द्वितीयांको भाजितः । एवं यल्लब्धं तत्पूर्वलब्धेरधः स्थापितम् । एवं लब्धयावत्तावद्घनस्यासन्नो भागो लब्धः । अत्रासन्नताशेषावयवसत्वान्निरवयवत्वे एव सूक्ष्मा लब्धिः ।

अथ लब्धिघने[2] पूर्वघनं संशोध्य[3] यतस्तदधिकं जातं एवमिष्टभागपर्यंन्तं [4]मुहुर्मुहुर्वारं वारं कार्यं ।

अथास्योदाहरणं[5]—

तत्र द्वितीयपक्षे रूपाणि ६।१६।४६।७।५६।८।५६।२६।४० अत्र षट्द्विपरिवर्त्ताः[6] षष्टेरूर्ध्वमस्ति । यावत्तावत्त्रयं[7] द्विपरिवर्त्ताः षष्टेरूर्ध्वमस्ति । अत एकजातौ भागे गृहीते लब्धमंशाः २ पुनरस्य घनेंशा ८ वारद्वयं षष्टया भक्ताः ०।०।८ विकलात्मकं विकला सुयोजितं १६।५७ पुनः पूर्वलब्धिशेषं १६ तेनैव या ३ भक्तं लब्धाः कला ५ लब्धिः पूर्वलब्धेः २ अधः स्थापिता अंक २।५ पुनरवशिष्टं[8] १।५७ पुनर्लब्धिद्वयस्य घनः अं० ९।२।३२।५ अत्र प्रथमलब्धिघनः[9] ८ अं० शोधितः शेषं १।२।३२।५ इदं शेषे[11] अं० १।५७।७।५६।८[11]।५६।२६।४० अंशस्थाने योजितं[12] १।५८।१०।३१।१३ पुनर्हरेणार्या ३ अंशे ५८ भागो गृहीतः । लब्धिर्विकलात्मिका ३९ शेषं अं० [10]१।१०।३१।१३ पुनरियं लब्धिः पूर्वलब्धेरधः स्थाप्या २।५।३९ अस्य घनोंशादिः[13]

(घ) ४. 'मुहुर्'लुप्त (ङ)

८. पुनरत्रशिष्टं for (पुनरवशिष्टं)

(ङ) १. धनं for (घनं)

२. +एवं लब्धं (लब्धं) यावता+

३. शोध्यं for (संशोध्य)

५. 'अथास्योदाहरणं' लुप्त

६. अषट्द्विपरिता for (अत्रषट्द्विपरिवर्त्ताः)

७. 'यावत्ता—रूर्ध्वमस्ति' लुप्त

९. 'धनः' लुप्त

१०. शेशे for (शेषे)

११. ७ for (८)

१२. योजि for (योजितं)

१३. घनोंसादि for (घनोंशादिः)

९।११।२।३[1]२।२७।४३।३९ अत्र द्वितीयघनः ९।२।३२।५ शोधितः शेषं कलादिः ८।३०।२७।२७।४३।३९ इदं शेषांकेषु १।१०।३१।१३ योजितं १।१९।१।४१२४।१३।१९ पुनरत्र कलास्थाने भक्तं ल० २९[2] पूर्वलब्धेरधः स्थापिता २।५।३९।२६ शेषं कलादि १।१।४१।२४।१३।१९ पुनर्लब्धैः[3] २।५।३९।२६ घनः ९।११।८।१४।३३।१२।२३।२१।४।५६ तृतीयघनोत्र शोधितः, विकलास्वशशिष्टं ५।४२।१५[4]।२८।४४।११[5]।४।५६ पुनरिदं शेषांके योजितं क० १।७।२३।२९।४२।३।२१।४।५६ पुनस्तेनैव भक्ते[6] लब्धं २२ शेषं १।२३।२९।४२।३।२१।४।५६ पूर्वलब्धौ योजितं २।५।३९।२६।२२ अस्य घनः ९।११।८। १९।२२।४१।६।५२।१५।१।५६ चतुर्थघनोत्र शोधितः, शेषं ४।४९।२८।४३।३१।१०।५। ५६ इदं शेषे योजितं १[7]।२८।१९।१०।४६।५२।१५।१।५६, पुनर्हर[8]भक्तः लब्धं २९ शेषं १।१९।१०।४६।५२।१५।१।५६ पुनर्लब्धिरधः स्थिता[9] २।५।३९।२६।२२[10]।२९ अस्य घनः ९।११।८।१९।२९।२।४२।१।३९।५०।५२, अत्र पञ्चमघनः शोधितः[11] शेषं ६।२१।३५। ९।२४।४८।५६ इदं शेषे योजितं १।२५।३२।२२।१।३९।५०[12]।५२ पुनरयं हरया ३ भक्तः लब्धं २८ शेषं १।३२।२२।१।३९।५०।५२ लब्धिः पूर्वलब्धेरधः स्थापिता २।५।३९। २६।२२।२९।२८ अस्य घनः ९।११।८।१९।२९।८।५०।२७।१९।५९।४३ अत्र षष्ठघनः शोधितः शेषं ६।८।२५।४०।८।५१ शेषे योजितं १।३८।३०।२७।१९।५९।४३ पुनर्हर[13]-भक्तं लब्धं ३२शे षं २।३०।२७।१९।५९।४३ लब्धिः पूर्वलब्धेरधः स्थापिता २।५। ३९।२६।२२।२९।२८[14]।३२ अस्य घनः ९।११।८।१९।२९।८।५७।२८।२३।३७।१, अत्र सप्तमघनः शोधितः शेषं ७।१।३।३७।१८ इदं शेषे योजितं[15] २।३७।२८।२३।३७।१

(घ) २. २६ for (२९) (ङ)
(ङ) १. २३ for (३२)
४. ५ for (१५)
७. '१।२८ से १।५६' लुप्त
८-९ 'पुनर्हर—स्थिता' लुप्त
११. ५० for (४०)
१३. 'हर' लुप्त अतः— भंक्तं for (भक्तं)
१५. योजितः for (योजितं)

५. २१।४।५७ for (११।४।५६)
३. पूर्वलब्धैः for (पुनर्लब्धैः)
६. भक्तं for (भक्ते)
१०. शोधितं for (शोधितः)
१२. ३२ for (२२)
१४. '२८' लुप्त

हर भक्ते लब्धं[1] ५२[2]१ शेषं १।२८।२३।३७।१ लब्धिं[3] पूर्वलब्धेरधः स्थापिता २।५।३९। २६।२२।२९।२८।३२।५२ अस्य घनः ९।११।८।१९।२९।८।५७।३९।३७[4]।५०।१९ पुरत्रा-ष्टमघनः शोधितः शेषं ११।२४।१३।२८[5] शेषे योजितं[6] १।३९।४७।५०।१९ हरभक्तः लब्धं ३३ शेषं ०।४७।५०।१९ ल० पूर्ववत् २।५।३९।२६।२२।२९।२८।३२।५२।३३ एतत्पर्यन्तं गृहीतं[7] ।

अथात्र यावत्तावन्मानानयनार्थमुपायान्तरमाविदेन निष्कासितं । तद्यथा रूपाणि यावत्तावता भाज्यानि लब्धेर्घनः कार्यः[8] । पुनर्घनोपि यावत्तावता भाज्यः । यल्लब्धं[9] तत्प्रथमलब्धौ योज्यं पुनस्तस्य घनः कार्यः । एवमसकृत्, अत्रोपपत्तिः— इह पूर्ववद्यावतावता[10] भक्ते रूपराशौ कश्चिद्यावतो[11] भागो[12] लब्धः पुनस्तस्य घनं कृवा[13] तद्योजनेन वास्तवघनस्यासन्नता[14] जाता । एवं मुहुः स्थिरीभूतं तदेव घनस्व[15]रूपस-शेर्यावत्तावतो भाग उपलब्धः स एव यावत्तावन्मानमुपपन्नं । अत्रोदाहरणं— रू० ६।१६।४९।७।५९[16]।८।५६।३० इयं यावत्तावत् षष्ठेर्द्विरूर्ध्वपरिवर्त्तेन या ३ भक्ते यल्लब्धं फलं २।५।३६[17]।२२।३९।४२।५८।५० अस्य घनः ९।१०।२८।३८। ५२।५[18]।३९ पुनरयं तेनैव या ३ भक्तः फलं ०।०।३।३।२९।२१।२।५७ इदं प्रथमलब्धौ

(घ) २. ५२ for (५२१) (ङ) ३. लब्धिः for (लब्धिं) (ङ)
४. ३९।४७।५०।१९ for (३९।३७।५०।१९)
५. ११।२४।१३।१८ for (११।२४।१३।२८)
११. कश्चिद्यावत्तावतो for (कश्चिद्यावतो)

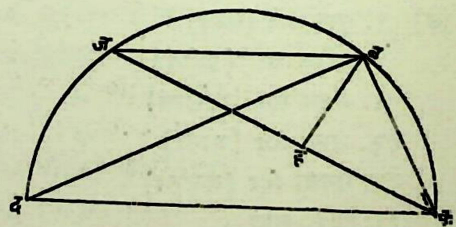
(ङ) १. लुब्धं for (लब्धं) ६. योजिते for (योजितं)
७. गृहितं for (गृहीतं) ८. कार्याः for (कार्यः)
९. यलधं for (यल्लब्धं) १०. तावके for (तावता भक्ते)
१२. भागः for (भागो) १३. कृत्वा for (कृवा)
१४. सनज्ञा for (सन्नता) १५. 'स्व' लुप्त
१६. '५९' लुप्त १७. ६ for (३६)
१८. '५' लुप्त

योजितं २।५।३९।२६।[1]९।४।१।४७ अस्य घनः वारद्वयं षष्ट्या भक्तः । [2]जातो विकलात्मकः ०।०।९।११।८।१६।३२।३०।४८।९ पुनरयं तेनैव भक्तः लब्धं ०।०।३।३।४२।४५।३०।५० इदं प्रथमलब्धौ योजितं जातं ५।३९।२६।२२।२८।२९।४० अस्य घनः [3]२।११।८।१९।२८।३६।२३।५० पुनस्तेनैव भक्तः लब्धं ०।०।३।३।४२।४६।२९।३९ प्रथमलब्धौ योजितं २।५।३९।२६।२२।२९।२८।२९[4] अस्य घनः [5]९।११।८।१९।२९।८।५६।५१ पुनस्तेनैव या ३ भक्तः लब्धं ०।०।३।३।४२।४६।२९।४२ इदं प्रथमलब्धौ योजितं २।५।३९।२६।२२।२९।२८।३२ अस्य घनः ९।११।८।१९।२९।८।५७।२८ पुनस्तेनैव भक्तः लब्धं ०।०।३।३।४२।४६।२९।४२ प्रथमलब्धौ योजितं २।५।३९।२६।२२।२९।२८।३२ अयं स्थिरीभूतः । इयमंशद्वयस्य पूर्णज्या जाता[6] । अस्य[7] मिर्जोलुग्वेगोक्तप्रकारेणांशद्वयस्य पूर्णज्या निष्काश्यते । तत्र पूर्वोक्तमेव क्षेत्रं कार्यं । तत्र वंचिह्नात् ब[8]हलंबः कजरेखायां निष्काश्यः । तत्र कवहत्रिभुजे जवहत्रिभुजे हकोणः समकोणोस्ति । कवर्गः कहहवयोर्वर्गयो[9]: तुल्योस्ति । पुनर्वजवर्गः [10]अहहवयोर्वर्गयोगतुल्योस्ति । पुनरत्र कववजौ मिथस्तुल्यौ कल्पितौ । वहमुभयोस्त्रिभुजयोरेकमेवास्ति । तस्मात्कहहजौ मिथः समानौ भविष्यतः । कववर्गः वहस्य [11]व्यासस्य च घातेन समानोस्ति । तस्माद्यदि कववर्गो व्यासेन भाज्यते तदा लब्धं [12]वहप्रमाणं भवति । पुनर्यदि वहवर्गः कववर्गाच्छोध्यते तदा शेषं [13]कहवर्गोवशिष्यते । अत्रांश-

---

(घ) ३. ९।११।८ for (२।११।८) (ङ) ७. अथ for (अस्य)
१०. जहहवयो for (अहहवयो)

(ङ) १. '९' लुप्त — २. जातौ for (जातो)
४. + ।२८।२९ + — ५. २९ for (९)
६. जाताः for (जाता)
८. वलहंवः for (बहलंबः)
९. कहहवयोर्वर्गयोर्योग for (कहहवयोर्वर्गयोः)
११. वापतस्य for (व्यासस्य)
१२. वप्रमाणं for (वहप्रमाण)
१३. कवर्गो for (कहवर्गो)



द्वयस्य पूर्णज्यारूपा कवरेखा यावत्तावन्मिता कल्पिता। या १ अस्य वर्गः। याव १ व्यासः १२० षष्ट्योर्ध्वीकृतः २ एकपरिवर्तः। अनेन कववर्गो याव १ षष्ठेरेकपरिवर्त्तेन २ भक्ते लब्धं यावद्वर्गादर्द्धकला सा च यावद्वर्गस्य त्रिंशद्विकलात्मिका ३० यावत्तावतः[1] अस्य वर्गः यावद्वर्गवर्गस्य पञ्चदश प्रतिविकलाः जाताः १५ इदं कववर्गाच्छोधितं शेषं कहवर्गः याव १ याव व० १५ प्रतिविकला [2]२८ कहवर्गः कजवर्गा[3]स्य चतुर्थां[4]शतुल्योस्ति। तस्मात् क[5]जवर्गः याव ४ यावव १ विकला।

अथ मिजस्[6]तीग्रन्थस्य प्रथमा[7]ध्यायस्य द्वितीयक्षेत्रे इदमुपपन्नं—

कजवदघातः कजवर्गरूपः कबजदघातस्य बजक[8]दघातस्य च योगेन तुल्योस्ति। तत्र कदप्रमाणं ६।१६।४९।७।५९।८।५६।३० बजं अबतुल्यं यावन्मितमस्ति। तस्माद्बजं कदेन गुणितं सदेतावन्ति याव[9]त्तावतानि जातानि या० ६।१६।४९।७।५९।[10]८।५६।३० कववर्गरूपकबजदघात याव १ तस्मादिदं याव ४ यावव १ विक० अं० अस्य याव १ या ६।१६।४९।७।५९।८।५६।३० समानं जा[11]तं। पुनरेतौ समशोधितौ। तत्रैकपक्षे या[12]व ३ यावव १ विक[13]० या० ६।१६।४९।७।५९।८।५६।३० एतौ समानौ स्तः। अत्र सयोस्त्र्यंशौ चेद्[14] गृह्येते तदा तावपि समानौ भविष्यतः। अतः पक्षौ त्रिभ[15]क्तौ याव १ या[16]वव २० प्रति वि० या २।५।३६। २२।३९।४२।५८।५० पुनरेतौ यावत्तावतापव[17]र्तितौ यथा या[18] १ याव २० रू २।५।-

(घ) १. +अंशात्मकत्वादिदं बहुप्रमाणं जातम्+
२. ऋ for (२८) ७. प्रथमध्यायस्य for (प्रथमाध्यायस्य)

(ङ) २. रु० for (२८) ३. कजवर्गस्य for (कजवर्गास्य)
४. चतुर्थांस for (चतुर्थांश) ५. कवर्गः for (कजवर्गः)
६. मिजस्ति for (मिजस्ती) ८. 'बजकदघातस्य' लुप्त
९. 'याव' लुप्त १०. ६० for (८)
११. जातौ for 'जातं) १२. + याव १ यावव+
१३. याक्ष for (विक. या. ६) १४. ज्येजते for (चेद्गृह्येते)
१५. त्रित्रिभक्तौ for (त्रिभक्तौ) १६. 'याव १ यावव २०' लुप्त
१७. पर्वतितौ for (पर्वर्तितौ) १८: 'या १' लुप्त

३६।२२।३९।४२।५८।५० अतादृशस्येष्टांकस्य चिकीर्षास्ति । यस्यांकस्य रूपराशिस्थितांकस्य चान्तरं तदंकघनस्य विंशति प्रतिविकलात्मकं भवति । स एवांक इष्टो भवति । तस्योत्पादनेऽयमुपाय उपलब्धः, रूपाणां घनः कृतः ९[1]।१०।२८।३।८।५२।५।३९ इदं विंशतिप्रतिविकलाभिर्गुणितं[2] ०।०।३।३।४२।४५।३०।५० रूपेषु योजितं २।५।३९।२६।२२।२८।२९।४० अस्य घनः ९।११।८।१९।२८।५६।२३।५० पुनस्तेनैव प्र० वि० २० गुणितः ०।०।३।३।४२।४६।२९[3] पुनर्घनः ९।११।८।१९।२९।८।५६।५१ पुनस्तेनैव प्र० वि० २० गुणितः ०।०।३।३।४२।४६।२९।४२ रूपेषु योजितं २।५।३९।२६।२२।२९।२८।३२ इदमंशद्वयस्य पूर्णज्या रूप इष्टांको जातः । यदास्यघनः क्रियते विंशतिप्रतिकलाभिर्गुण्यते रूपे[4] योज्यते तदा स एवांको भवति ।

अथ मिर्जोलुग्वेगस्य द्वितीयः प्रकारः—

तत्र कवजदं चापं षडंशानां[5] कल्प्यं । यस्य वृत्तस्येदं चापं तद्वृत्तकेन्द्र तं कल्पनीयं । पुनः प्रत्येकं कवचापं बजचापं[6] जदचापमंशद्वयं कल्पितं । कबकजकदबजवदजदपूर्णज्याः संयोज्याः, पुनः कवपूर्णज्या[7] कजपूर्णज्या कदपूर्णज्यानां हझबचिह्नेष्वद्धं[8] कार्यं । पुनस्तहरेखा तझ[9]तबरेखाः संयोज्याः, एता रेखाः प्रत्येकं तासु[10] पूर्णज्या सुलम्ब[11]रूपा भविष्यति । पुनः कतरेखा व्यासार्द्धं संयोज्यं । पुनः तत्

(घ) २. +०।०।३।३।२९।२१।२।५७ रूपेषुयोजितं २।५।३९।२६।९।४।१।४७ अस्य घनः ९।११।८।१६।३२।३०।४८।९। पुनरिदं विंशतिप्रतिकलाभिर्गुणितं+

३. + रूपेषु योजितः २।५।३९।२६।२२।२९।२८।२९+

४. रूपेषु for (रूपे) (ङ)

(ङ) १. '९' लुप्त

२. ०।०।३।३।४२।४५।३०।५०।२६।२२।२८। २९।४० for ०।०।३।३।४२।४५।३०।५० रूपेषु योजितं २।५।३९।२६।२२।२८।२९।४०

५. षडंसानां for (षडंशानां)

६. 'पंवजचापं— पुनः' लुप्त

७. 'कवपूर्णज्या' लुप्त

८. चिह्नेष्वोर्द्धं for (चिह्नेष्वर्द्धं)

९. 'त' लुप्त

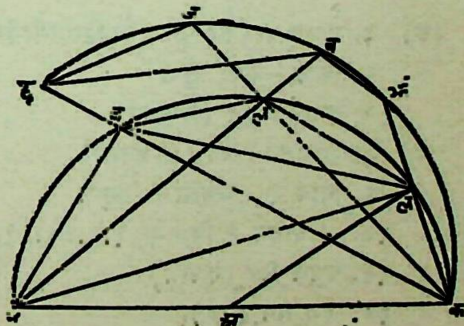
१०. साधु for (तासु)

११. सूलंब for (सुलंब)

अचिह्नेऽर्द्धितं कार्यं । पुनः अचिह्नं केन्द्रं कृत्वा अकव्यासार्द्धेन वृत्तं कार्यं । तत्र कहतकोणकझतकोणकवतकोणा[1]: समकोणाः सन्ति । तदा वृत्तार्द्धमेतत् हझ-पूर्णज्यासु[2] निष्काश्यः[3] । तत्[4] हललम्बः कझपूर्णज्यासु निष्काश्यः । तदा कझ-पूर्णज्या लचिह्ने्ऽर्द्धिता भविष्यति । तत्र झबरेखया कजभुज् कदभुजयोरर्द्ध-स्थाने कर्त्तितं । तदा झबरेखा जदरेखायाः समानान्तरा भविष्यति । तस्मात्कजद-त्रिभुजकझवत्रिभुजे[5][6] मिथः सजातीये भविष्यतः[7] । कवंकदस्यार्द्धमस्ति । झवं जद-स्यार्द्धं भविष्यति । पुनरनेनैव प्रकारेण हझरेखा वजस्यार्द्धं भविष्यति । कहं कवस्यार्द्धमस्त्येव[8] । तस्मात् कहहझझवपूर्णज्याः मिथः समाना भविष्यन्ति । पुनः अचिह्नात् अललम्बः कझपूर्णज्यायां निष्काश्यः । अयं लम्बः कझरेखां लचिह्ने-र्द्धितं[9] करिष्यति[10] । पुनरयं वर्द्धितः सन् हचिह्ने लगिष्यति । तस्मात्[11]कहमेकांशज्या[12] यावत्तावन्मिता कल्प्या । पुनं कव अंश त्रितयस्य[13] ज्या एतावत्यस्ति[14] । ३।८।२४।३३[15]।-५६।३४।२८।१५ यदि कहवर्गः याव १ कतरेखया ६० भाज्यते तदा लब्धिरेका[16] कला यावद्वर्गस्य भविष्यति । इदं हल[17]प्रमाणमस्ति यथापूर्वमुपपन्नं । अस्य वर्गः

(घ) २. 'पूर्ण --निष्काश्य.' लुप्त, इसके स्थानमें 'वचिह्ने पुगमिष्यति'
३. +पुनः हझझववतहतरेखाः सयोज्याः+
४ हचिन्हात् for (तत्)
९. चिन्हेर्द्धितां for (चिन्हेर्द्धितं) (ङ)

(ङ) १. कसत for (कझत)
५. त्रिभुजे for (त्रिभुज)
६. 'कझवत्रिभुजे' लुप्त
७. भविष्यते for (भविष्यतः)
८. कस्त्येव for (मस्त्येव)
१०. करिष्य for (करिष्यति)
११. कस्मात् for (तस्मात्)
१२. यां निष्कास्यः । अयं लंबः कव for (यावत्)
१३. तृतयस्य for (त्रितयस्य)
१४. जावतावत्यस्ति for (ज्या एतावत्यस्ति)
१५. '३' लुप्त
१६. +या+
१७. 'हल' लुप्त



यावद्वर्गवर्गस्यैका[1] विकला भविष्यति। अयं कह्ववर्गे शोधितः शेषं कलवर्गो भविष्यति। स च। याव १ यावव १ विकला कझवर्गस्य चतुर्थांशः ४ कलवर्गोस्ति। तस्मात्कझवर्गः याव ४ यावव ४ विकला पुनः कझह्वघातरूपः[2] कझवर्गः कझह्वघातरूपवत् वर्गस्य[3] ह्झकवघातस्य[4] च योगेन तुल्योस्ति। कह्ववर्गश्चैतावान्। याव १ ह्झ कवघातश्च ३।८।२४।३३।५९।३४।२८।१५। अयं द्वितीयप्रकारेण[5] कझवर्गः सिद्धः। एतौ समाविति समशोधनार्थं[6] न्यासः यथा याव ४ यावव ४ विकला याव १ या ३।८।२४।३३।५९।३४।२८।१५। अत्र संप्रदायेन शोधने कृते सति प्रथमपक्षे याव ३ यावव ४ विकला द्विपक्षे[7] या ३।८।२४।३३।५९।३४।२८।१५ अनयोस्त्र्यंशावपि समानौ तस्मात्त्रिभिरपवर्तितौ याव[8] १ यावव १ वि० रू १।२।४८।११।१९।५१।२९।२५ अवशिष्टावेतावपि[9] समौ पुनरेतौ यावत्तावतापवर्त्तितौ जातौ पक्षौ या १ याव १[10] वि० रू १।२।४८।११।१९।५१।२९।२५ प्र० वि० यद्यत्र तादृशांऽको लभ्यते, यस्यांकस्य पुनः रूपस्य[11] चान्तरं अंकघनस्यैककला विंशति प्रतिविकला[12] तुल्यं[13] भवेत्। स चानेन प्रकारेण निष्काशितः। तत्र रूपानां घनः अंशादि १।८। ४८।३०।२३।२६।३० अयमेकया कलया विंशति प्रतिविकलाभिश्च ४२।१८ गुणितः ०।०।१।३१।४४।४०।३।२८[14]।४१ अशकलास्थानयोरभावात् स्थानद्वये शून्यं,[15] निवेशितं रूपेषु संयोज्य जातं १।२।४९।४३।४।३२।०।५३।४१ अस्य घनः १।८।५३।३२।४।३।-

(घं) १३. तुल्यमंतरं for (तुल्यं)

(ङ) १. यावद् यस्यैका for (यावद्वर्गवर्गस्यैका)
२. 'कझ—वर्गः' लुप्त
३. 'वर्गस्य' लुप्त
४. कझह्व for (ह्झकव)
५. प्रकारेसाण for (प्रकारेण)
६. शोधन्यार्थं for (शोधनार्थं)
७. द्विपया for (द्विपक्षे या)
८. 'याव १—अवशि—' लुप्त
९. 'ष्टावेतावपि' लुप्त
१०. +यावव १ वि० रू १।२।४८।११।१९।५१।२९। १५+
११. रूपण for (रूपस्य)
१२. विकल्पा for (विकला)
१४. ३८ for (२८)
१५. सुन्यं for (शून्यं)

५०।५९[1]।१४।५७ पुनरयमेतेन २'० गुणितः ०।०।१।३१।५१।२२।४५।२५।८ रूपेषु संयोज्यं[2] १।२।४९।४३।११।१४।१४।५०।८ अस्य घनः १।८।५३।३६।२६।७।१[3]८।०।२२।१० पुनरयं तेनैव २'० गुणितः ०।०।१।३१।५१।२३।१४।४६।२० रूपेषु संयोज्य १।२।४९।-४३।११।१४[4]।४४[5]।१६।३० अस्य घनः १।८।५३।३२।२६।३७।५।३४ पुनस्तेनैव २'० गुणितः ०।०।१।३१।५१।२३।१४।५१।२६ रूपेषु संयोज्य १।२।४९।४३।११।१४।४४।१६ २६ अयमिष्टांको जातः। अत इयमेकांशज्या सिद्धा। कुतः। यतोस्य घने अनेन २'० वि०[6] गुण्यते रूपेषु योज्यते तदाऽयमेव भवति। तस्मादमेव एकांशज्या जाता इदमेवेष्टं।

अथात्र मिर्जोलुग्बेगेन यत् द्वितीयप्रकारेण क्षेत्रं प्रदर्शितं तत्र बहुरेखा प्र०[7] संयोगः कृतः।

अथात्र यथाल्परेखाभिरेव सिध्यति तथा यतितमाविदसंज्ञैः[8]। तत्र तावदेव कबजदचापं[9] पूर्वोक्ता एव पूर्णज्याः संयोज्याः। कवपूर्णज्यार्द्धं रूपं कहं एकांशज्यास्ति[10]। सा यावन्मिता[11] कल्पिताया १ कवरेखाया २ एवं बजया २ जवया २ यत एतामिथः समानाः सन्ति। पुनः कदरेखा[12] ६।१६।४९।७।५९।८।१६ अनया

(घ) २. योजितं for (संयोज्यं)   ७. 'प्र०' लुप्त (ङ)

११. वि० नोट 'यावन्मिता—से आरंभ कर अगले पृष्ठ १०७४ की दसवीं पंक्ति में—बहुप्रयासेन' तक इस प्रति में एक स्थान पर अंकित है।

(ङ) १. ४९ for (५९)   ३. ७८ for (७।१८)

४. १४४ for (१४।४४)   ५. १४४ for (१४।४४)

६. 'वि०' लुप्त

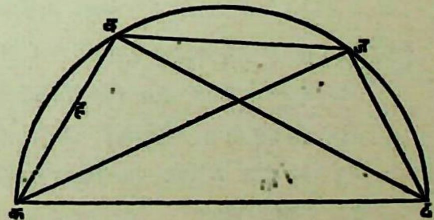
८. मावितसंज्ञैः for (माविदसंज्ञैः)

९. कवजचापं for (कवजदचापं)

१०. सति for (स्ति)

११. यावत्तावन्मिता for (यावन्मिता)

१२. कवरेखाया for (कदरेखा)



बजया २ गुणितं कवजदघातयुतं जातं, याव ४ या १२।३३।३८।१५।५८।१६।३३।० अयं जातः कजवर्गः। पुनः प्रकारान्तरेण कजवर्गः साध्यते। कववर्गः याव[1] ४ अयं व्यासेन २ षष्ठेरेकोर्द्ध परिवर्त्तेन भक्तो लब्धं यावद्वर्गस्य कलाद्वयं। २ इयमंश-द्वयस्य उत्क्रमज्या जाता[2]। अस्याः वर्गः यावव ४ विकला कववर्गे[3] शोधितः शेषं याव[4] ४ यावव ४ विकला। अयमंशद्वयज्यावर्गो जातः। अयं चतुर्गु[5]णितः याव १६ यावव[6] १६ विक० अयं सिद्धः कजवर्गः। एतौ पक्षौ समौ समशोधनार्थं न्यासः याव ४ या १२।३३।३८।१५।५८।१६।३३ याव १६ यावव १६ विकला शोधिते[7] शेषं याव १२ यावव १६ या १२।३३।३८।१५।५८।१६।३३ पुनर्द्वादश यावत्तावतापवर्त्य याव[8] १ याव २॰ वि० रू १।२।४८।११।१९।५१।२९।२५ इदं मिर्जोलुग्वेगेन निष्का-शितं बहुप्रयासेन[9]।

[10]अथ प्रकारान्तरेण त्र्यंशजीवानयनं—

हरादनुमानेन फलं ग्राह्यं पूर्वपंक्तौ[11] शून्यद्वयं स्थाप्यं। तदधः फलं स्थाप्यं। पुनः पुनः[12] पंक्ति[13]फलगुणिता हरे विकलास्थाने विशोध्य शेषं स्पष्टहरो भवति। उपरिशून्य-द्वयस्य विद्यमानत्वाद्विकलास्थानमागतमेव। पुनर्लब्धिगुणं हरे विशोध्यं[14] पंक्तिस्थफले फलं योजयित्वा फलेन पंक्तिगुणनीया। इयं यथास्थाने विशोध्य ततः पंक्तिस्थफले

(घ) २. जात for (जाता) ३. वर्गः for (वर्गे)
९. वि० नोट—'पृष्ठ १०७३ के 'यावन्मिता—से लेकर इस पृष्ठ के— बहुप्रयासेन' तक इस प्रति के १०६५ वें पृष्ठ पर+चिह्न तक अंकित है।
१०. +श्रीमहागणपतये नमः। चतुर्विशतितमे पत्रे निरंकपृष्टे अधस्तो नवमपंक्तौ शोधः।'
१३. पंक्तिः for (पंक्ति) १४. 'विशोध्यं' का अनुस्वार (लुप्त)

(ङ) १. या ४ for (याव ४) ४. यावव ४ for (याव ४)
५. चतुवर्गगुणितः for (चतुर्गुणितः) ६. '१६ यावव १६' लुप्त
७. सोधते for (शोधिते) ८. 'याव १······२९।२५' लुप्त
११. +याव १ याव २० विरू १।२।४८।११।१९।५१।२९।२५+
१२. 'पुनः' लुप्त

फलं पुनर्योज्यं । पंक्तिमस्तके एकं शून्यं निवेश्यं । ततो हरमुत्सार्य अनुमानेन फलं ग्राह्यं । फलं पंक्तौ निवेश्यं । ततः पंक्तिः फलगुणिता[1] हरे विशोध्य शेषं स्पष्टहरो[2] भवति । पुनर्लब्धिगुणं हरं भाज्ये विशोध्य[3] पंक्तिस्थफले फलं योजयित्वा फलेन पंक्तिगुंणनीया । इयं हरे यथास्थाने विशोध्य ततो पंक्तिस्थ[4]फले फलं पुनर्योज्यं[5] । पंक्त्यूर्द्ध्वं एकं शून्यं स्थापनीयं । ततो हरमुत्सार्यं अनुमानफलं ग्राह्यं । एवं मुहुः । अथोदाहरणं-भाज्यः ६।१६।४९।७।५९[6]।८।५६।२९।४० हरः[7] ३ हरेण ३ अनुमानात्फलं गृहीतं २ । पूर्वं पंक्तौ शून्यद्वयं स्थाप्यं ततः फलं[8] स्थाप्यं ०।०।२ पुनः पंक्तिः फलगुणिता हरे[9] विकला स्थाने शोध्यं[10]शेषं स्पष्टहरो भवति २।५९।५६ अनेन भक्ते लब्धं[11] २, फलगुणितं हरं भाज्ये[12] विशोध्य शेषं ०।१६।५७।७[13]।५९।८।५६।२९।४० पुनः पंक्तिस्थफले फलं योजयित्वा फलेन पंक्तिगुंणनीया ।[14] ८ इदं हरे यथास्थाने विशोध्य शेषं २।५९।४८ पंक्तिस्थफले फलं पुनर्योज्यं । पंक्तिमस्तके एकं[15] शून्यं निवेश्यं ०।०।०।६ ततो हरमुत्सार्यं पुनरनुमानेन फलं ग्राह्यं ५ फलं पंक्तौ निवेश्यं ६।५ ततः पंक्ति[16]फलगुणिता ३०।२५ हरे विशोध्य शेषं स्पष्टहरो भवति २।५९-४७।२९।३५ पुनर्लब्धिगुणं हरं भाज्ये विशोध्य शेषं १।५८।१०।३१।१३ पंक्तिस्थफले [17] (६/५) फलं ५ योजयित्वा [18] (६/१०) फलेन पंक्तिगुंणनीया [19] (३/५) इदं हरे यथास्थाने विशोध्यं[20]

(घ) ११. +फलं+(ङ)

१६. पंक्ति for (पंक्ति)

(ङ) १. पलगुणिता for (फलगुणिता)
२. स्पष्ट for (स्पृष्ट)
३. विसोध for (विशोध्य)
४. पंक्तिसक for (पंक्तिस्थ)
५. पुन्य for (पुन)
६. '७।५९' लुप्त
७. 'हरः ३' लुप्त
८. पलं for (फलं)
९. हरेण for (हरे)
१०. +हरे ।३।+
१२. न्याज्ये for (भाज्ये)
१३. '७' लुप्त
१४. '८' लुप्त
१५. इकं for (एकं)
१७. ५६ for (६/५)
१८. १४ for (६/१०)
१९. ३० for (३/५)
२०. +शेष्य+

शेषं २।५९।[1]४६।५८।४५ पुनः पंक्तिस्थफले[2] फलं योज्यं ,६५ पंक्तिमस्तके एकं शून्यं स्थापनीयं । ततो हरमुत्सार्य अनुमानफलं ग्राह्यं[3], शेषं पूर्ववत्[4] । एवं मुहुः ।

अत्रोपपत्तिः—श्रीमहाराजाधिराजजयसिंहदेवैर्निष्कासितास्ति, सा यथा । अत्र सिद्धान्ते त्र्यंशज्यासाधनं । दोर्ज्या त्रिभागस्य घनं तु तावत्कृत्वा[5] हृतोयं त्रिगुणस्य कृत्या । स्वत्र्यंशयुक्तेन फलेन युक्तो[6] दोर्ज्यात्रिभागः अनेन प्रकारेणासकृत्[7] त्र्यंशज्यासाधनं कृतमस्ति । अत्र स्वत्र्यंशमुक्तफलेन[8] दोर्ज्यात्रिभागः युक्तो विधीयते । अथवा स्वत्र्यंशयुक्तफलं त्रिगुणं विधाय दोर्ज्यायां[9] संयोज्य पश्चात्त्रिभिर्विभजनेनापि तुल्यमेव फलमायाति । अत्र तु ज्ञातदोर्ज्या पूर्णज्यात्वेन ज्ञातास्ति । तस्मात्स्वत्र्यंशमुक्तफलं[10] षड्गुणं[11] विधाय पूर्णज्यायां संयोज्य त्रिभिर्विभाज्यं फलं त्र्यंशज्या भवति । षड्गुणस्य त्र्यंशफलं तु पूर्णज्यात्र्यंशस्य[12] घनः वारद्वयं षष्ठिभक्त इति सिद्धं ।

अथ विस्तरेण विषुवांशक्षेत्रमुच्यते, तत्र श्लोकाः—

अर्द्धं संपूर्णगोलस्यायनवृत्तं विधाय च ।
मेषसंपात[13]गोलाख्यसंधिमूर्ध्वस्थितं तथा ।।१।।
समायां भुवि[14] सस्थाप्यं भूसंलग्नं भवेद्यथा ।
[15]वृत्तमायनसंज्ञं च वृत्तस्यास्य तु केंद्रकं[16] ।।२।।

(घ) ८. युक्तफलेन for (मुक्तफलेन) (ङ) १०. युक्तफलं for (मुक्तफलं)
१६. + ।।२।। + (ङ)

(ङ) १. +५०+ — २. फलं फले for (फले फलं)
३. +५०+ — ४. पूर्णवत् for (पूर्ववत्)
५. कृता for (कृत्वा) — ६. युतोर्दोज्या for (युक्तो दोर्ज्या)
७. मासाकृत् for (णासकृत्)
९. दोर्ज्या for (दोर्ज्यायां) — १०. त्र्यंशायुक्तफलं for (त्र्यंशमुक्तफलं)
११. षड्गूणं for (षड्गुणं) — १२. त्रिसस्य for (त्र्यंशस्य)
१३. संताप for (संपात) — १४. भूमि for (भुवि)
१५. वृत्तामायन for (वृत्तमायन)

पृष्ठसंज्ञं[1] गोलसंधिर्गर्भचिन्हं भवेद्भुवि ।
केन्द्रनिष्कासनं ज्ञेयं रेखागणिततो बुधैः ॥३॥
संपातयोर्ध्रुवावक्यावुद्वृत्तायनवृत्तयोः[2] ।
क्रांतिवृत्ते[3] गोलसंधे भुजांशा ध्रुवकावधि ॥४॥
भवंति भूमेः कोद्यंशा[4] अथ गोलस्य संधितः ।
भूपर्यंतं च वृत्तानां सर्वेषां खंडकं[5] तु यत् ॥५॥
तन्नवत्यंशकमितं प्रसिद्धमिव सर्वतः ।
रविबिंबोपरिगतं[6] ध्रुववृत्तं तु यद्भवेत् ॥६॥
तदिष्टवृत्तसंज्ञं[7] स्यादिति ज्ञेयं विशारदैः ।
ध्रुवाद्भानोश्च बिंबांतं द्युज्याचापं भवेत्किल ॥७॥
कृतं[8] तेन तु यद्वृत्तं द्युज्यावृत्तं भवेदिह ।
गोलमध्यादथ पुनर्भुजांशैः कृतवृत्तकं ॥८॥
भुजांशवृत्तसंज्ञं स्यादिष्टवृत्तध्रुवाख्ययोः[9] ।
द्वौ संपातौ भवेतां हि नाडीवृत्तात्समांतरौ ॥९॥
संपातद्वयसंबद्धं[10] सूत्रं पूर्णज्यका भवेत् ।
भुजांशवृत्तगर्भाख्यकेन्द्रमूर्ध्वाधराह्वये ॥१०॥
कोटिसूत्रांतरे सूत्रे तत्केन्द्रात्क्रांतिवृत्तके ।
भुजज्याग्रहपर्यंतं तत्केन्द्राद्विषुवद्वृत्त ॥११॥

(घ) ४. कोट्यंशा for (कोद्यंशा)

(ङ) १. इष्ट for (पृष्ठ)
२. वक्रवद्वृत्तायन for (वक्यावुद्वृत्तायन)
३. क्रांधि for (क्रांति) ४. भूमकोटंसा for (भूमेः कोटयंशा)
५. षंडुकं for (खण्डकं) ६. 'रवि' लुप्त
७. तद्दृष्ट for (तदिष्ट) ८. वृत्तं (कृतं)
९. स्यादिवृद्धुवाख्ययोः for (स्यादिष्टवृत्तध्रुवाख्ययोः)
१०. सम्वृद्धं for (सम्बद्धं)

अपि बाह्वंशवृत्तांतं ताव[1]ती भवति ध्रुवं ।
नाडीवृत्ते यत्र लग्नमिष्टाख्यं ध्रुववृत्तकं ॥१२॥
तच्चिह्नं विषुवांशानां भवतीति विनिश्चयः ।
अथ स्वाभीष्टवृत्त[2]स्थमध्यसूत्रस्य वै तथा[3] ॥१३॥
नाडीवृत्तगबाह्वंशसूत्रस्य च युतिर्भवेत् ।
अवश्यं पूर्णजीवार्द्धं तेन जात्यं भवेत्किल ॥१४॥
तत्र कोटिर्ग[4]र्भकेन्द्राद्युतिपर्यंतमस्ति हि ।
[5]क्रान्तिजीवा भुजोप्य[6]त्र दोर्ज्याकर्णो भवेत् ध्रुवं ॥१५॥
कोटिर्यदा द्यु[7]जीवाग्रे त्रि[8]ज्याग्रे किं[9] भवेत्तदा ।
विलब्धफलचापं यद्विषुवांशा घटी वृत्तौ ॥१६॥
पूर्णज्यार्द्धं चेष्टवृत्ते[10] भुजोत्थायां वृतावपि ।
[11]क्रान्त्यंशानां भवेज्जीवा एवे[12]यं विनिश्चयः ॥१७॥
गोलगर्भाख्यकेन्द्रात्तु योगांतं यच्च सूत्रकं ।
[13]तद्द्युज्यासंज्ञकं ज्ञेयं ग्रहान्तं त्रिज्यका भवेत् ॥१८॥
द्युज्या[14]त्रिज्ये कोटिकर्णौ भुजः स्यात्क्रान्तिसिंजिनी ।
जात्यक्षेत्रं भवेदेतद्द्वि[15]तीयं गोल ग[16]र्भगं ॥१९॥
[17]नाडीवृत्तावधि पुनर्गोलगर्भाख्यसूत्रतः ।

(ङ) १. तावति for (तावती)
२. वृत्तस्य for (वृत्तस्थ)
३. 'तथा' लुप्त
४. गर्व for (गर्भ)
५. क्रान्ती for (क्रान्ति)
६. भुजोयत्र for (भुजोप्यत्र)
७. द्युतिजीवाग्रे for (द्युजीवाग्रे)
८. त्रीज्या for (त्रिज्या)
९. केन्हाद for (ग्रे किं)
१०. वृत्तो for (वृत्ते)
११. क्रांतसानां for (क्रान्त्यंशानां)
१२. ज्ञेयं for (वेद्यं)
१३. तदद्युज्या for (तद्युज्या)
१४. त्रिज्या for (त्रिज्ये)
१५. द्वीतियं for (द्वितीयं)
१६. गर्भकं for (गर्भगं)
१७. नाडि for (नाडी)

सूत्रं धरायां नेयं च क्रान्तिवृत्तांतमप्युत[1] ।।२०।।
नाडीसूत्राद्भूसूत्रांतपर्यंतं चापि सिंजिनी[2] ।
देया पयमांशानां[3] व्यस्तं भूमिगतं भवेत् ।।२१।।
भुजज्यया[4] गर्भकेन्द्रात्कार्यं वृत्तं मनीषिणा ।
तत्रापि भुजसूत्राग्रपर्यंतं नाडिकागुणात् ।।२२।।
रेखा देया ज्यावदस्याः ज्ञानं स्यादनुपाततः ।
तद्यथा त्रिज्यया लभ्या परक्रान्तिज्यका तदा ।।२३।।
इष्टया दोर्ज्यया किं स्याल्लभ्यं ....।
सायनग्रहदोर्ज्यातो परक्रान्तिज्यका गुणा ।।२४।।
त्रिज्ययाप्ता लब्धधनुरिष्टक्रान्तिज्यका भवेत् ।
इष्टापमोस्याश्चापं स्यादसौ सायनगोलदिक् ।।२५।।

अस्माद्विलोमानुपातात्परक्रान्तिर्[5]भवेदपि ।

[6]अथोत्क्रमज्या-प्रकारः—

ज्यावर्गं व्यासार्द्धवर्गे शोध्यशेषस्य मूलं नवत्यूने चापे अर्द्धव्यासे हीनं नवत्यूर्ध्वे[7] चापे अर्द्धव्यासयुतं उत्क्रमज्या भवति। कवचापज्या[8] बहसंज्ञा बहवर्गं वदवर्गे[9] शोध्यशेषं मूलं दहसंज्ञं इयमुत्क्रमज्या[10]। यदि हदं जदे योज्यते तदा जहसंज्ञं

(घ) ३. परायमांशानां for (पयमांशानां)

वि० नोट—'यावन्मिता—से—बहुप्रयासेन' तक अंकित पाठ १०७३ पृ० से १०७४ पृष्ठ पर अंकित है।

६. यहां से पाठ १०६५ वें पृष्ठ के + चिन्ह के आगे आरम्भ होता है।

(ङ) १. मयुतः for (मप्युत) २. शिंजीनी for (सिंजिनी)

४. भुजज्याया for (भुजज्यया)

५. सरक्रान्तित्रि for (त्परक्रांति) ७. भवत्पूर्वे for (नवत्यूर्ध्वे)

८. च्चाप for (चाप) ९. 'वद' लुप्त

१०. दमुपक्रमज्या for (यमुत्क्रमज्या)

उत्क्रमज्या बजचापस्य भवति । उदाहरणं । द्विसप्तत्यंशानां उत्क्रमज्या[1] आनीयते । तद्यथा । द्विसप्तत्यंशज्या ५७।३।४८।१२।२[2]।७।३।११ अस्य वर्गः ५४।१६।१३।५५।-७।२५।४५।५८ त्रिज्यावर्गात् ३६०० शोध्यशेषं ३५।४५।४३।४६।४।५२।३४।१४।२ अस्य मूलं १८।३२।२७।४०।१४।४९।३३ त्रिज्यायां ६० हीनं ४१।२७।३२।१९।४५।१०।२७ इयं द्विसप्तत्यंशोत्क्रमज्या इयमेव व्यासार्द्धं ६०[3] युता अष्टोत्तरशतांशानामुत्क्रम[4]-ज्या जाता । योगान्तरज्या[5] ।

अथ प्रकारान्तरेण ज्यासाधनं[6]—

पूर्वं[7] तु पूर्णज्याभिर्ज्ञातचापयोर्योगान्तरज्यानयनमुक्तं । अधुनार्द्धज्याभिरेव ज्ञातचापयोर्योगान्तरज्यानयनमुच्यते । कबजदं[8] वृत्तार्द्धं कार्यं कबं[9] प्रथमचापं । बजं द्वितीयचापं । कजं योगचापं तस्य ज्या ज्ञेयास्ति[10] । कहं व्यासार्द्धं हंकेन्द्रं । प्रथम-चापज्याबधं । द्वितीयचापज्याजतं योगज्याजसंज्ञेयं । जतहत्रिभुजे तं समकोणो-ऽस्ति । तहं कोटिज्यास्ति । बहधत्रिभुजेधं समकोणोऽस्ति । धहं[11] कोटिज्यास्ति । पुनः तयलम्बः कहरेखायां कार्यः । तहयत्रिभुजं बधह त्रिभुजस्य सजातीयं । जत अत्रिभुजं तल अत्रिभुजस्य सजातीयं । तलअत्रिभुजं लहस[12]त्रिभुजस्य सजातीयं

(घ) १. + अथ चाष्टोत्तर शतांशानामुत्क्रमज्या +
२. १२।२७।३ for (१२।२।७।३) ३. ६१ for (६०)

(ङ) २. ५७।३।४८।२।२।७१।३।११ for (५७।३।४८।१२।२।७।३।११)
३. ६० युक्ता for (६० युता)
४. अष्टोत्तरसततांसानां for (अष्टोत्तरशतांशानां)
५. 'योगांतरज्या' लुप्त
६. साद्धंनं for (साधनं) ७. पूर्णं for (पूर्वं)
८. +प्रथमचापं बजं द्वितीयचापं कजं योगचापं तस्य जायेज्ञास्ति कदव्यासार्द्धं हकेन्द्रं दं वृत्तार्द्धंकार्यंक + ९. 'कबं' लुप्त
१०. येज्ञास्ति for (ज्ञेयास्ति) ११. दहं for (धहं)
१२. लहज for (लहस)

लहसत्रिभुजं तहयत्रिभुजस्य सजातीयं, तस्मात् जतकत्रिभुजं बहधत्रिभुजस्य सजातीयं जातं ।

अथानुपातः । हबकर्णे बधं भुजः तदा हतकर्णे[1] किमिति लब्धं तयं । इदं असमं । पुनरनुपातः । बहकर्णे हधं[2] कोटिस्तदा[3] जतकर्णे का कोटिः लब्धं जअं । जअ-असयोर्योगः[4] कजचापस्य जीवाजसंसिद्धं । उदाहरणं । अष्टादशांशानां जीवा ज्ञातास्ति, सा चेयं १८।३२।२७।४०।१४।४६।२३ कोटिज्या ५७।३।४८।१२।२७।३।१५ त्रिंशदंशानां जीवा[5] ३० कोटिज्या ५१।५७।४१।२६।१३।५८[6]।५८ इयमष्टादशांशजीवा गुणिता त्रिज्याभक्ता फलं[7] १६।३।२५।१०।४२।४५।३० द्विसप्तत्यंशजीवा त्रिंशदंश-जीवा गुणिता त्रिज्याभक्ताफलं २८।३१।५४[8]।६।१७।७[9] जाते[10] यमष्टा चत्वारिंश-दंशज्या ।

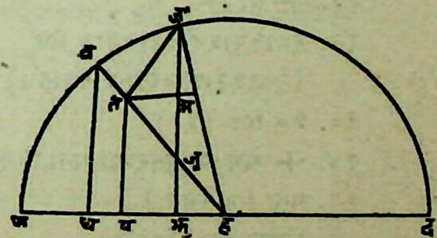
अथ चापयोर्ज्ञाने[11] चापांतरज्यानयनमुच्यते[12]—

ज्ञातचापज्ये परस्परकोटिज्यागुणे[13] त्रिज्याभक्ते फलान्तरं[14] चापान्तरज्या भवति । अस्योपपत्तिः—पूर्ववत् कदव्यासे[15] हकेन्द्रकं कबजदं[16] वृत्तार्द्धं[17] कार्यं । कबचाप-

---

(घ) ८. २८।३१।५४।६।१३।३१।३७ for (२८।३१।५४।६।१७।७)
१०. + अनयोर्योगः ४४।३५।१६।१६।५६।१७।७ +

(ङ) १. करणे for (कर्णे)
२. दं for (धं)
३. 'कोटि—कर्णेका' लुप्त
४. असयोंगः for (अससयोर्योगः)
५. जीवानां for (जीवा)
६. ५७ for (५८)
७. पलं for (फलं)
९. '७' लुप्त
११. + गप्तत्यंशजीवा त्रिंसदं +
१२. 'चा' लुप्त
१३. 'गुणे' लुप्त
१४. पलांतरं for (फलांतरं)
१५. व्याकहकेन्द्रकं for (व्यासे हकेन्द्रकं)
१६. कबजकं for (कबजदं)
१७. 'ज्ञतार्द्धं' for (वृत्तार्द्धं)



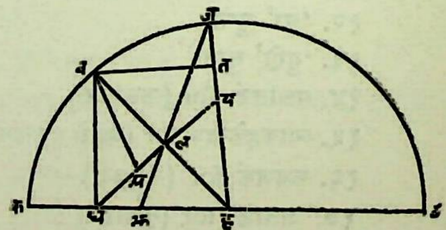
ज्याबधं कजचापज्याजझं[1]। अन्तरचापस्य जवस्य जीवातवं इयमज्ञातास्ति[2]। अत्र शकले हजरेखायां धयलम्बः[3] योगज्या कार्यः। धयरेखायां बग्रलम्बः कार्यः। हय-क्षेत्रं धयत्रिभुजं हजझ त्रिभुजस्य सजातीयं। हजकर्णे जझकोटिः[4] तदा हधकर्णे[5] का कोटिरिति लब्धं धयं[6] प्रथमफलं। पुनः बग्रधत्रिभुजं हधयत्रिभुजस्य सजातीयं। हझकर्णे[7] झहं[8] लभ्यते तदा वधकर्णेन किमिति[9]। लब्धं धग्रं द्वितीयफलं, अनयो-रन्तरं ग्रयं बततुल्यं भवति। इयमेव चापान्तरज्या। अत्रोदाहरणं—अष्टादशां-शज्या त्रिंशदंशकोटिज्या गुणा त्रिज्या भक्ता फलं १६।३।२५।१०।४२।४५।३०[10] त्रिंश-दंशज्या[11] अष्टादशांशकोटिज्या गुणा त्रिज्या भक्ता फलं २८।३१।५४।६।१३[12]।३१।३७ अनयोरन्तरं १२।२८।२८।५५[13]।३०।४६।७ जातेयं द्वादशांशज्या।

अथ क्षेत्रं चापांतरज्याज्ञानाय—

अथ[14] चापज्याज्ञाने सति चापपञ्चमांशज्यानयनं—भुजांशज्यकेति[15]। ज्ञातं भुजांशानां जीवायाः पंचमांशः द्विधा स्थाप्यः। एकत्र धनः[16] कार्यः। स त्रिज्यार्द्ध-कृत्या भाज्यः लब्धमाद्यो भवति। तेनाद्येन ज्या पंचमांशस्य वर्गः गुणनीयः, त्रिज्या[17]-

---

(घ) १५. भुशांशज्यकेति for (भुजांशज्यकेति)
(ङ) १. 'ज्ञं' for (झं)
  २. सयमज्ञातृस्ति for (इयमज्ञातास्ति)
  ३. धवधंवः for (धयलम्बः)
  ४. जज्ञः for (जझः)
  ५. तदाहृद for (तदाहध)
  ६. यं for (धयं)
  ७. हजकर्णे for (हझकर्णे)
  ८. हलभ्यते for (झहं लभ्यते)
  ९. किमित for (किमिति)
  १०. '३०' लुप्त
  ११. + अा +
  १२. २८।३२।५४।६१।३३।७ for (२८।३१।५४।६।१३।३१।३७)
  १३. ५० for (५०)
  १४. + अथ चापांतरज्याज्ञानाय +
  १६. धनुः for (धनः)
  १७. त्रीज्या for (त्रिज्या)



वर्गेण भाज्यः लब्धं परो भवति। पर आद्ये शोध्यः शेषं, पृथक्स्थज्या पंचमांशे योज्यं, पुनस्तस्य घनः कर्तव्यः त्रिज्यार्द्धं[1] कृत्या भाज्य आद्यो भवति। आद्यगुणितः पंचमांशवर्गः त्रिज्यावर्गभक्तः फलं स्व[2]पंचमांशोनं परो भवति। परोन आद्यः[3] ज्या पंचमांशे योज्यः पुनस्तस्मात्पूर्ववत् क्रियां कृत्वा मुहुः पंचमांशः साध्यः, यावद-विशेषः असौ चाप[4]पंचमांशज्या भवति। अत्रोपपत्तिः—अत्र ज्ञातभुजकोटिज्याभ्यां समासभावनया द्विगुणितभुजांशानां भुजज्याकोटिज्ये भु[5]० को[6]० २ त्रि० १[7] भु० व० १ को० व० १[8] त्रि० १ अत्र[9] भुजकोटिज्याभ्यां समासभावनया जाते त्रिगुणभुजांशानां भुजज्या कोटिज्ये भु० व[10]० ४ त्रि० व० भु० ३ त्रि०[11] व० १ को० भु० व० ४ त्रि० व० को० ३ त्रि० व० १[12] एवं द्विगुण[13]भु[14]जांशा[15]नां दोर्ज्या कोटिज्या[16]भ्यां तुल्य-समासभावनया जाते चतुर्गुणितभुजांशानां दोर्ज्या को[17]टिज्ये भु० व० को० घ० भु०[18] ४ त्रिघ[19] १ भु० व[20]० व० १ भु० व० को० व० ६[21] को व० व० त्रिघ[22] १ अत्रापि पूर्वदोः कोटिज्याभ्यां समासभावनया पंचगुणितभुजांशानां भुजज्याकोटिज्ये[23] भु० घ० को० व०[24] १ को० व० व० भु०[25] ५ भू० व० व० भू० १ त्रि० व[26]० व० १ भु० व० व० को०

(घ) ६. + पूर्वं + | १२. '१' लुप्त
८. को त्रि व १ for (को व० १ त्रि० १)
१०. 'व' लुप्त | ११. 'त्रि०—त्रि० व० १' लुप्त
१३. द्विगुणा for (द्विगुण) | १४. + भुको भु० व० ४ त्रि० व० +
१५. कोसानां for (भुजांशानां) | १६. आभ्यां for (भ्यां)
१७. कोत्रिव १ टिज्ये for (कोटिज्ये) | २४. १० for (१) (ङ)
२६. 'त्रि० व० व० १' लुप्त (ङ)

(ङ) १. भाज्या for (भाज्य) | २. खपंचमांसोनं for (स्वपञ्चमांशोनं)
३. आद्या for (आद्यः) | ४; पांच for (चाप)
५. 'भु०' लुप्त | ६. + भुच +
७. 'त्रि० १ भु० व० १' लुप्त
१८. + घ० भु० + | १९. त्रिव० १ for (त्रिघ १)
२०. वव १ for (भु० व० व० १) | २१. द for (६)
२२. 'त्रिघ १' लुप्त | २३. को त्रिघ १ टिज्ये for (कोटिज्ये)
२५. + त्रिघ १ +

५ भु० व० को० व० १० व० व०[1] १ को० १ त्रि० व० व० १ को[2] ४ अत्र पंच[3]गुणित-भुजांशज्याखण्डेषु[4] भुजज्यावर्गो[5] नस्त्रिज्यावर्गो[6] भवतीति कोटिवर्गं उत्थाप्यैवं स्वरूपमुत्पन्नम् । भु० घ० त्रि० व० २ त्रि व० व० भू० ५ भु० घ० भुव० १६ त्रि० व० व० १ अत्र भुजज्याज्ञा[7]नात् भुजस्थाने यावत्तावदव्यक्तं निवेश्य ज्ञातज्या सममिति पक्षौ या[8]० घ० त्रि० व[9]० २ या० त्रि० व८ व० ५ या० घ० या० व० १६ त्रि[10]० व० व० ज्या समत्वात्तयोः पक्षयोः या[11]० घ० त्रि० व० २[12] या० घ० या० व० १ या घ८ त्रि० व० २[13] या० घ० या० व० १६ त्रि० व[14]० व० ज्या० या[15]० त्रि० व० व० ५ संयोज्य[16] जातौ पक्षौ पंचगुणितेन त्रिज्यावर्ग वर्गेण भजने ऊर्ध्वपंत्तयां पञ्चांशज्यैव[17] । अधः स्थिते तत्तु[18]ल्यपक्षे अव्यक्तखण्डे ज्यापञ्चमांशः सिद्धः । तस्य

(घ) १. को० व० व० for (व० व० १ को० १)
२. को १ for (को ४)
५. निस्त्रिज्यावर्गो for (नस्त्रिज्यावर्गौ)
१२. २० for (२)
१३. २० for (२)

(ङ) १. को० क० व० for (व० व० १)
२. 'को ४' लुप्त
३. 'पंच' लुप्त
४. पंडेषु for (खण्डेषु)
६. + त्रि व० व० १ +
७. वि० नोट—'भुघ०—त्रिव व० १' तक ऊपर की पंक्ति इस प्रति में यहां पर है ।
८. जा for (या)
"या० घ—से—व० १६" तक इस पृष्ठ की आठवीं पंक्ति के अन्तर्गत "जातौ" के आगे लिखित ।
९. वि०—इस पृष्ठ की पांचवीं पंक्ति के 'या० घ० से—व० १६' तक आठवीं पंक्ति के अन्तर्गत 'जातौ' के आगे लिखित ।
१०. 'त्रि० व० व० ज्या' लुप्त
११. 'या० घ०—या० व० १' लुप्त
१३. 'या घ०—से —व० १६' तक आठवीं पंक्ति के अन्तर्गत 'पक्षौ' शब्द से पूर्व लिखित
१४. 'त्रि० व० व० ज्या' आठवीं पंक्ति के अन्तर्गत 'पं—त्तयां' के मध्य लिखित ।
१५. 'या०—व० ५' लुप्त
१६. संयोज्या जातः for (संयोज्य जातौ)
१७. जैव for (ज्यैव)
१८. + या घ० त्रि व० २ या० घ या घ० १६ त्रिवव ७ +

घनं कृत्वा प्रथमाव्यक्तखंडे आद्यसंज्ञ[1] उपपन्नः[2]। द्वितीयाव्यक्तखण्डे अन्यसंज्ञ[3] उपपन्न इति तयोर्द्धनर्णयोरन्तरेण युक्तो ज्यापञ्चमांशः[4] स्फुटो ज्या पंचमांशः स्यात्। पुनस्तस्मादाद्यान्यद्वारास्फुटो[5] ज्यापंचमांशः[6] पञ्चमांशजीवेत्युपपन्नं।

इति पञ्चमांश ज्योपपत्ति। इति ज्यासाधनं सोपपत्तिकं सम्पूर्णं[7]।

अथ त्रिप्रश्नाध्यायो निरूप्यते—

शिलातलादौ जलवत्समाने वा वज्रलेपे सुसमानभूमौ।
कृत्वा समं मंडलमस्य केन्द्रे शंकुं निवेश्याथ विभां प्रपश्येत् ॥१॥
भायाः[8] प्रवेशस्य च यत्र चिन्हं तत्रापरा निर्गमनस्य पूर्वा।
एवं द्वितीयेपि दिने विधेयं[9] पूर्वाख्यचिन्हं तु तदन्तरे यत् ॥२॥
भावेशनिर्वेशघटीप्रमाणांतरेण निघ्नं खरसैर्विभक्तं।
फलेन पूर्वा चलितायनाशां पूर्वाख्यचिन्हं स्फुटमत्र विद्यात् ॥३॥
ततः समस्ताः ककुभः[10] प्रसाध्या मत्स्यादिना प्राक्[11] पर सूत्रकं च।
याम्योत्तरं चक्रकलास्तथैव कार्याः सुधीभिर्[12]निपुणैः कलाज्ञैः ॥४॥
केन्द्रस्थशंको[13]र्दिनमध्यजाभातुलाजसंस्थे तरणौ स्वदेशे।
पलप्रभा[14] स्यात्तु तदीयकर्णो भावर्गयुक् शंकुकृतेर्हि मूलं ॥५॥

अथ श्लोकपंचकस्य व्याख्या—

शिला तलादाविति—जलवत्समीकृते शिलातलादौ वा वज्रलेपे सुधादिलेपैः

(घ) ६. + इत्यसकृत् स्थिरो ज्या पञ्चमांशः +

(ङ) १. उपपन्नं for (उपपन्नः) २. प्रथम for (प्रथमा)
३. + या विवव ५ + ४. 'शः' लुप्त
५. तस्माद्याध्यानस्फुटो for (तस्मादाद्यान्यद्वारास्फुटो)
७. + श्रीगणेशायनमः + ८. भार्या for (भायाः)
९. विदेथं for (विधेयं) १०. ककुः for (ककुभः)
११. शक् for (प्राक्) १२. सुधिभि for (सुधीभि)
१३. संको for (शंको) १४. फल for (पल)

समीपे[1] कृते भूभागे समानं[2] वर्त्तुलं मण्डलं कृत्वा अस्य केन्द्रशंकुं संस्थाप्य छायां पश्येत् ॥१॥ भायाः प्रवेशस्य चेति—भायाः छायायाः प्रवेशस्य यत्र चिह्नं साऽपरा[3] पश्चिमा दिक् । भायाः निर्गमनस्य यत्र चिह्नं तत्र पूर्वा । एवं द्वितीयेपि दिने पूर्व-चिह्नद्वितीयदिनपूर्व[4]चिह्नयोरन्तरं यवलिक्षादि प्रमाणं यत् ॥२॥ भावेश[5]-निर्वेशेति–तत् भावेशनिर्वेशघटीप्रमाणांतरेण गुणितं[6] षष्ठिभक्तं यल्लब्धं फलं तत्प्रमाणेन अयनांशां पूर्वा चलिता कार्या, तत्र स्पष्टं चिह्नं विद्याज्जानीयात्॥३॥ ततः समस्ता[7] इति—ततस्तदनन्तरं समस्ताः ककुभः दिशः मत्स्यादिना प्रसाध्याः, तासामपि चिह्नानि कार्याणि, पूर्वापरं याम्योत्तरं च सूत्रं देयं[8] । कलाज्ञैः निपुणैः सुधीभि[9]स्तथैव चक्रकला अंक्याः ॥४॥ केन्द्रस्य शंकोरिति–सायनतुलामेषस्थे सूर्ये पूर्वोक्तवृत्तकेन्द्रस्थितशंकोर्मध्याह्ने या छाया आयाति, सा स्वदेशे अंगुलाद्यापल प्रभा पलभा[10] स्यात् । तुपरं शंकुवर्गः छायावर्गयुक्तः अस्य मूलं तदीयकर्णः पलकर्णः[11] स्यात् ।

अथ क्रांत्यक्षांशज्ञानार्थं याम्योत्तर[12]यन्त्रमुच्यते—

श्लक्ष्णं दृढं धातुमयं सुवृत्तं शतांगुलव्यासयुतं[13] समानं ।
तथैव पंचागुलपिंडयुक्तं कृत्वा[14] तदन्तस्त्वपरं ततोल्पं ॥१॥

(घ) १. समीकृते for (समीपे कृते) (ङ)
४. + पूर्वापराख्यचिह्नं कर्तव्यं । पूर्वदिन +
६. + छायाप्रवेशनिर्गमघटीमानांतरेण +
११. पलभाकर्णः for (पलकर्णः)

(ङ) २. समाने for (समानं) ३. तत्रापरा for (साऽपरा)
५. भावेत् for (भावेश)
७. समस्तमिति for (समस्ता इति) ८. ज्ञेयं for (देयं)
९. सुधिभि for (सुधीभि) १०. प्रलम्भ्या for (पलभा)
१२ यामोत्तर for (याम्योत्तर) १३. युक्तं for (युतं)
१४. 'कृत्वा—स्थेन युतं' लुप्त

नोट—यह लुप्त पाठ अग्रिम पृष्ठ पर द्वितीय श्लोक के पश्चात् अंकित है—

अंतर्विलग्नं भ्रमति प्रयुक्तं तथाक्षयुग्मे नसरंध्रकेण ।[1]
षड्भांतरस्थेन[2] युतं प्रकुर्याद् वृत्तयुग्मं भकलांकितं च[3] ।।२।।
एवं हि याम्योत्तारनामयन्त्रं भूमौ समायां ककुबंकितायां ।
याम्योत्तारस्थं रथचक्रसंस्थं दृढं च दिक् चिन्हयुतं[4] विदध्यात् ।।३।।
मध्याह्नसंस्थे तरणौ समाना यंत्रप्रभा चोभय[5]पार्श्वयोर्यदा[6] ।
वृत्तं द्वितीयं परिचालनीयं यथा विशे छिद्रयुगेऽर्कतेजः ।।४।।
छिद्रोन्मुखं[7] चिन्हमतः प्रकुर्यात्तत्खांतरालं नतभागकाः स्युः ।
दिने दिने तांस्तु तथा दिनस्य मध्ये नतांशान्विलिखेद्विदित्वा[8] ।।५।।
एवं मृगादौ परमान्नतांशा[9]स्तथैव कीटादि[10]गतान्विदित्वा ।
एकान्यदिक्त्वे तु तदंतरैक्यं कृत्वा तदर्द्धे परमापमांशाः ।।६।।[11]
मृगोन्नतांशाः परमापमांशैर्युक्ता दिनार्द्धे भवतीह लंबः ।
तद्रूनखांकाः पलभागकाः स्युर्जीवेत[12] दीर्घोव[13] दधीत धीमान् ।।७।।

क्रान्त्यक्षांशज्ञानं तु पूर्वोक्ते भित्तियन्त्रेणापि जायते तथापि पूर्वाचार्यैरुक्तत्वादिदमपि याम्योत्तर यंत्रमुक्तं । श्लक्ष्णं दृढ मिति—श्लक्ष्णं दृढं शतांगुलव्यासं पञ्चागुलपिंडं समानं धातुमयं वृत्तं कार्यं तुपरं तदन्त[14]स्तन्मध्ये अपरमन्य-

---

(घ) ९. परमोन्नतांशा for (परमान्नतांशां)

(ङ) १. रंध्रकेन for (रंध्रकेण) २. पडांतरस्थेन for (पड्भांतरस्थेन)
३. + कृत्वा तदन्तस्त्वपरं ततोल्पं । अन्तर्विलग्नं भ्रमति प्रयुतं तथाक्षयूग्मेन सरंध्रकेन । पडांतरस्थेन युक्तं प्रकुर्या तद्वृत्तयुग्मं भकलांकितं च ।।२।।
४. युक्तं for (युतं) ५. वोभय for (चोभय)
६. पश्वंयोर्यदा for (पार्श्वयोर्यदा)
७. विद्धोन्मुखं for (छिद्रोन्मुखं) ८. द्विदिता for (द्विदित्वा)
१०. क्रीडादि for (कीटादि) ११. '।।६।।' लुप्त
१२. सजीवे तदीये for (स्युर्जीवे तदीर्यो)
१३. विदधीत for (वदधीत) १४. दतंतस्तन्मध्ये for (तदंतस्वन्मध्ये)

दवृत्तं धातुमयं तत अल्पमन्तर्विलग्नं सत्केनापि प्रयुक्तं भ्रमति तथा स रंध्रेणाक्ष-युग्मेन षड्भान्तरं स्थेन युक्तं प्रकुर्यात् । चक्रकलांकितं च कुर्यात् ॥२॥ अमुना प्रकारेण याम्योत्तरनामयन्त्रं[1] कृत्वा[2] समायां भुवि दिक्साधनं कृत्वा रथचक्रवद्याम्योत्तरस्थं दिक् चिह्नांकितं कृत्वा स्थापयेत् ॥३॥ मध्याह्नसंस्थ इति—तरणौ सूर्ये मध्याह्नसंस्थे सति यंत्रप्रभा यंत्र[3] छाया उभयपार्श्वयोः यदा समाना स्यात् । तदा द्वितीयं वृत्तं तथा परिचालनीयं यथार्कतेजः छिद्रयुगे छिद्रद्वये विशेत्[4] ॥४॥ छिद्रोन्मुख इति—छिद्रोन्मुखं छिद्रसन्मुखं चिह्नं कुर्यात् तत् खान्तरालं । तत् चिह्नं खंख मध्यः अनयोरन्तरालं अन्तरं नतभागकाः नतांशाः स्युः । दिने दिने तान्नत[5]भागकान् तथा विलोक्य दिनस्य मध्ये विदित्वा धीमान् तान् विलिखेत् ॥५॥ एवमिति—एवममुना प्रकारेण मृगादौ कर्कादौ च परमान्नतांशान्[6] विदित्वा द्वयोरेकदिश्यन्तरं भिन्नदिशि योगं कृत्वा तदर्द्धं परमापमांशाः [7]परमापमांशैर्युताः इह लम्बः स्वदेशीयलम्बांशाः स्युः तदूनखांकाः । लम्बांशोननवतिः[8] पलभागका स्युः धीमान् तदीये जीवे विदधीत कुर्यात् ॥७॥

अथ विषुवसंक्रांतिज्ञानार्थं नाडीवलयं यन्त्रमुच्यते ।

एवं हि नाडीवलयाख्ययंत्रं पूर्वापरस्थं[9] ध्रुवसन्मुखं[10] च ।
आधारयुग्मेन दृढं निधाय प्रद्योतनं मेषगतं प्रतीक्षेत् ॥१॥
वृत्तस्य भा वृत्तगता समाना[11] प्रान्तात्समानान्तरगा[12] यदा स्यात् ।

(घ) ४. + प्रविशेत् +
६. परमोन्नतांशान् for (परमान्नतांशान्)
७. + स्युः ॥६॥ मृगोन्नतांशा इति । मृगोन्नतांशाः +

(ङ) १. यन्त्रे for (यन्त्रं)
२-३. 'कृत्वा—यन्त्र' लुप्त
४. विसेत् for (विशेत्)
५. तानत for (तान्नत)
७. + मृगोनतांशाः +
८. भवतीः for (भवतिः)
९. पूर्वापस्थं for (पूर्वापरस्थं)
१०. सुमुखं वा for (सन्मुखं च)
११. 'समाना' लुप्त
१२. +प्राता+

तदा रवेः संक्रमणं प्रजातं मेषादि[1] जूकादिगतस्य वेद्यं ॥२॥
दिनादिकं तद्दि[2]नपा[3]द्बवेशे द्वितीयवर्षेपि पुनः प्रसाध्यं ।
तदंतरं वर्षदिवा[4]गणः स्यात्तद्भुक्तचक्रं रविजा[5]: गति[6]: स्यात् ॥३॥

थ श्लोक त्रयस्य व्याख्या –

एवं हीति– एवं[7] पूर्वोक्तप्रकारेण याम्योत्तर[8]यंत्रवत् नाडीवलयाख्ययन्त्रं पूर्वापरस्थं ध्रुवसन्मुखं आधारद्वयेन दृढं निधाय स्थापयित्वा मेषगतं प्रद्योतनं प्रतीक्षेत् प्रतीक्षां कुर्यात् ॥१॥ वृत्तस्यभा इति वृत्तस्य भाछाया वृत्तगतां समाना-वृत्तप्रान्तात्[9]समानान्तरगा यदा स्यात्तदा रवेः संक्रमणं जातं मेषादि तुला[10]दि-गतस्य वेद्यं ज्ञेयं[11] ॥२॥ दिनादिकमिति—दिनया[12]ब्दवेशे सूर्यवर्षप्रवेशे दि[13]नादिकं वारादिकं साध्यं । एवं द्वितीयवर्षेपि वाराद्यं साध्यं द्वयोरन्तरं[14] कार्यं, तदन्तरं वर्ष-दिनगणः स्यात् । तेन दिनगणेन भक्त चक्रं रविजागतिः सात्[15] प्रतिदिवसी[16] या रविगतिः स्यात् ॥३॥

अथ दृग्गोलबंधनं—

खगोलवृत्तैः सहितो भगोलो हि भवेदिह ।
दृग्गोलस्तं शला[17]काभिर्धातुजाभिश्च कारयेत् ॥१॥

(घ) ३. दिनपाब्दवेशे for (दिनपाब्ध)　　५. विसर्ग लोप (ङ)
६. विसर्ग लोप　　१२. दिनपाब्द for (दिनयाब्द)
१३. तद्दिनादिकं for (दिनादिकं)　　१५. स्यात् for (सात्) (ङ)

(ङ) १. मेखादि for (मेषादि)　　२. तदिनयाव्र्दवेशे for (तद्दिनपाद्बवेशे)
४. दिवागिण : for (दिवागण :)　　७. इवं for (एवं)
८. यामोत्तर for ((याम्योत्तर)
९. प्रांत for (प्रांतात्)　　१०. तुलदिगतस्थ for (तुलादिगतस्य)
११. सेयं for (ज्ञेयं)　　१२. दिनयावददवेशे for (दिनयाब्दवेशे)
१४. रांतरं for (रंतरं)
१६. दिवसजा for (दिवसीया)　　१७. सलाकावि for (शलाकाभिर्)

पूर्वापरं च याम्योदग्वलयं क्षितिजं तथा ।

दृग्वृत्तं कोणवृत्ते द्वे खगोलोयं स्मृतो बुधैः ॥२॥

याम्योत्तरक्षितिजयोः सपा[1]तसमसंज्ञकः ।

समचिह्नादक्षभागैः सौम्या[2]त् स्यादुत्तरध्रुवः ।

ऊर्ध्वं तथा याम्य[3]संज्ञादधः स्याद्दक्षिणध्रुवः ॥३॥

ध्रुवात् खांकांशकैः ९० वृत्तं निरक्षे सममंडलं ।

तदेव [4]नाडीवलयं विषुवाभिधमंडलं ॥४॥

तद्या[5]म्योत्तरसंपातात्खांकभागैस्तु यद्भवेत् ।

वृत्तं निरक्षक्षितिजं तदेवोन्मण्डलं भवेत् ॥५॥

समोन्मण्डल[6]भूजानाम् भवेताम् यत्र संग[7]मौ ।

पूर्वापरौ स्वस्तिकाख्यौ ज्ञेयौ[8] गोलविचक्षणैः ॥६॥

ध्रुवात्परा[9]यमांशैस्तु कदंबभ्रमवृत्तकं ।

तत्पा[10]लितः खांकभागैर्वृत्तं स्याद्राशिमण्डलम् ॥७॥

तदेवा[11]यमवृत्तं स्यात्क्रान्तिवृत्तं तदेव हि ।

तन्नाडीवृत्तसंपाताद्ध्रुवेदायनमण्डलम् ॥८॥

क्रान्तिना[12]डीवलययोस्तत्र स्यात्परमंतरं ।

परक्रान्तिमितं तत्स्यान्नैकरूपं कदाचन ॥९॥

(घ) १. संपात : for (सपात) (ङ)
　　९. परापमांशैस्तु for (परायमांशैस्तु) (ङ)
　　११. तदेवापमवृत्तं for (तदेवायमवृत्तं) (ङ)

(ङ) २. सौमात for (सौम्यात्)
　　३. याम for (याम्य)
　　४. +नाडीव+
　　५. तद्यामोत्तर for (तद्याम्योत्तर)
　　६. वृत्तानां for (भूजानां)
　　७. संगसौ for (संगमौ)
　　८. गेयौ for (ज्ञेयौ)
　　१०. तत्पलिख : for (तत्पालित :)
　　१२. नाडिवलय for (नाडिवलय)

क्रान्तिकोद्य[1]ंशवृत्तानि द्युनिशाख्यानि कारयेत् ।
ध्रुवा[2] तथा[3] कदम्बास्तु शरको[4] द्युद्भवानि च ॥१०॥
ऊर्ध्वाधः स्वस्तिके लग्नं चलं दृङ्[5]मण्डलं तथा ।
पूर्वापरस्वस्ति[6]कोत्थं वृत्तं स्याच्चलवृत्तकं ॥११॥
त्रिभोनलग्नदृग्वृत्तं तत्स्या[7]द्दृक्षेपमण्डलं ।
तज्जे[8] नतोन्नतज्ये च[9] स्यातां[10] दृक्षे[11]पदृग्गती ॥१२॥
वृत्ते याम्योत्त[12]रे खात्तु नाडि[13]का वलयावधि ।
पलांशा[14]स्तज्जकोद्य[15]ंशा लंबांशा[16] दक्षिणाः[17] सदा ॥१३॥
ध्रुववृत्तं क्रान्तिवृत्तं नाडिकावलयांतरं ।
क्रांतिः[18] सौम्या च याम्या स्या[19]त्कदंत्राख्ये परा स्मृता ॥१४॥
याम्योत्त[20]राख्यवृत्ते तु क्रांतिरक्षांशसंस्कृता[21] ।
नतांशका[22]ः खमध्यांते स्युर्भु[23]जादुन्नतां[24]शकाः ॥१५॥

(घ) १. कोद्य्यंश for (कोद्यंश) २. ध्रुवात्तथा for (ध्रुवा तथा)
३. कदंबात्तु for (कदंबास्तु) (ङ) १५. कोट्यंशा for (कोद्यंशा)
२३. भूंजा for (भुंजा)

(ङ) ४. सरकादुद्भवानि वा for (शरकोद्युद्भवानि च)
५. दृडंडलं for (दृङ्मण्डलं) ६. स्वस्ति कोस्थ for (स्वस्तिकोत्थं)
७. तस्मादृक्षेप for (तत्स्याद्वृक्षेप) ८. तजेनतोनतजे for (तज्जेनतोन्नतज्ये)
९. तस्मा for (चस्या) १० तांदृग for (तांदृ)
११. सेपदृगती : for (क्षेपदृगती:) १२. यामोत्तरे for (याम्योत्तरे)
१३. नडिका for (नाडिका) १४. पलासास्तज for (पलांशांस्तज्ज)
१५. कोटंसा for (कोट्यंशा) १६. लंबासा for (लंबांशा)
१७. विसर्गलुप्त १८. विसर्गलुप्त
१९. तस्य for (स्यात्) २०. यामोत्तर for (याम्योत्तर)
२१. संस्कृत : for (संस्कृता)
२२. नतासखाकमध्यान्ते for (नतांशका : खमध्यान्ते)
२४. दुनतांसका for (दुन्नतांशका :)

तल्लग्नं[1][2] वलयं प्रोक्तं समचिन्हाख्यमण्डलं ।।१६।।
तत्राग्रा विषुवद्वृत्ताद्ग्रहबिंबावधि[3] स्मृता ।
समवृत्ताद्भु[4]जांशाश्च ज्ञेया गणितकोविदैः ।।१७।।
उद्वृत्तभूज[5]वृत्तांतश्चरं स्याद्यु[6]निशाभिधे ।
भूजयाम्योत्तरांतस्थं तत्रैव स्याद्दिनार्द्धकं[7] ।।१८।।
दृग्वृत्तं[8] ग्रहबिंबस्य क्षितिजे यत्र संगतं ।
तच्चिन्ह[9]स्वस्तिकान्तः[10] स्यात्क्ष्माजवृत्ते[11] दिगंशकाः ।।१९।।
अग्रातुल्यादिगंशाः स्युर्लग्नजा वित्रिभस्य तु ।
अग्राकोद्यंशकै[12]स्तुल्यास्तावन्तः सत्रिभस्य च ।।२०।।
पूर्वापरस्वस्तिकयोर्बद्धं[13] सूत्रं तु यद्भवेत् ।
पूर्वापरं तु तद् ज्ञेयं याम्योदक् स्यात् ध्रुवाभिधां[14] ।।२१।।
द्यु[15]राजकुज संपातसूत्रं स्यादुदयास्तकं ।
समाख्यचिन्हयोर्बद्धं समसूत्रं तदुच्यते ।।२२।।
ऊर्ध्वाधः स्वस्तिके लग्नमूर्ध्वसूत्रं तदुच्यते ।
एवं विपलजोर्ध्वाधः सूत्रं कार्यं विचक्षणैः ।।२३।।
नक्रकीटाद्ययोर्बद्धं सूत्रं स्यादपमण्डले ।

(घ) १. +याम्योत्तरक्षितिजयोः संपातौ समसंज्ञकौ+
११ स्युर्क्ष्मा for (स्यात्क्ष्मा) १२. कोट्यंश for (कोद्यंश) (ङ)
१५. द्यु रात्र for (द्यु राज)

(ङ) २. तलग्नं for (तल्लग्नं)
३. दृग्ग्रह for (द्ग्रह) ४. भु for (द्भु)
५. भुज for (भूज) ६. साध्य for (स्याद्यु)
७. दिवार्द्धकं for (दिनार्द्धकं) ८. दिग्वृत्तं for (दृग्वृत्तं)
९. तचिह्न for (तच्चिन्ह) १०. स्वस्तिकांतस्यु for (स्वस्तिकांतः स्याद्)
१३. वंद्धं for (बद्धं) १४. ध्रुवाभिधम् for (ध्रुवाभिधां)

निरक्षक्षितिजे बद्धं निरक्षास्तोदयाभिधं ।।२४।।

याम्योत्तरद्यु[1]रात्राणां वृत्तानां यत्र संगतिः ।

तत्र यद्विनिबद्धं तु सू[2]त्रं द्युज्याभिधं भवेत् ।।२५।।

[3]नतांशजीवा दृग्ज्या स्यादु[4]न्नतज्या नरः स्मृतः ।

[5]अग्राग्रकाच्छं[6]कुमूलं यावच्छंकुतलं स्मृतं ।।२६।।

अग्रानृतलसंस्काराद्याम्यः सौ[7]म्यो भुजो भवेत् ।

पूर्वापराख्यसूत्रात्तु कोटिः पूर्वापरे स्मृता ।।२७।।

मेषसंपाततो जूकसंपातावधिकः स्मृतः ।

सौम्यगोलो राशि[8]षट्कं याम्यगोलस्तुलादिकः ।।२८।।

सौम्यायनं न क्रमु[9]ख्यात्की[10]टाद्याद्दक्षि[11]णायनं ।

पूर्वापराख्य संपातलग्नं वृत्तं चलाभिधं ।।२९।।

मध्ये समंताद् [12]गोलस्य भूगोलस्त्वीश्वरेछया ।

बिभ्राणो भगव[13]छक्तिमचलस्तिष्ठति ध्रुवं ।।३०।।

अर्द्धाधिको भूमिदेशो जलमग्नोस्ति सर्वदा ।

भूसक्तो जलगोलोस्ति तदूर्ध्वं वन्हिगोलकः ।।३१।।

तदूर्ध्वं मारुतो गोलस्तदूर्ध्वं गोलकाः क्रमात् ।

चन्द्रसौम्या स्फु[14]जित्[15]सूर्य [16]भूजेज्यरविजन्मनां ।। ३२।।

(घ) ९. मुखात् for (मुख्यात्) (ङ)

(ङ) १. द्यु रात्रानां for (द्युरात्राणां) २. सूत्रं for (सुत्रं)

३. नतांसजीवा for (नतांशजीवा) ४. दुनतज्याः for (दुन्नतज्या)

५. अथा for अग्रा) ६. मुलं for (मूलं)

७. सौम्ये for (सौम्यो) ८. राषि for (राशि)

१०. कीडा for (कीटा) ११. दक्षिणाय for (दक्षिणायनं)

१२. समंता होलस्य for (समंतादगोलस्य)

१३. छत्ति for (छक्ति) १४. +जित्सु+

१५. सुर्य for (सूर्य) १६. भुजेज for (भूजेज्य)

भानां तदूर्ध्वं गोलः स्यादिति पूर्वे जगुर्बुधाः ।
भूमौ देशस्थितिश्चैव ज्ञेया शास्त्रांतराद्बुधैः ॥३३॥
मिथस्तिर्यक्स्थ[1]योर्यत्र सम्पातो वृत्तायोर्भवेत् ।
तत्रोत्पन्नास्तु ये कोणाः समसंज्ञा बुधैः स्मृता ॥३४॥

अथ विषुवांश क्षेत्रम्—

त्रिज्यावृत्तत्रयोत्पन्नं त्रिभुजं यत्र जायते ।
तत्रैकः समकोणश्चेच्चा[2]पजात्यं भवेदिह ॥३५॥
गोलसंधेः क्रान्तिवृत्त भुजांशाः श्रवणो भवेत् ।
विषुवांशास्तु कोटिः स्यात्क्रांतिध्रौ[3] वे भुजस्तथा ॥३६॥
गोलसन्धेस्त्रिभांते तु कर्णः कोटयंशकैः समाः[4] ।
परं क्रान्त्यंशका बाहुश्चापत्र्यस्रं त्रिबाहुकं ॥३७॥
नातश्चापानुपातो वै भिन्नजा[5]तित्वतो भवेत् ।
तस्माज्जीवानुपातो वै कथितः पूर्वसूरिभिः ॥३८॥
परा[6]क्रान्तिज्यका बाहुस्त्रिज्याकर्ण[7]स्तयोस्तु यत् ।
कृत्यंतरपदं कोटिः परालपद्यु ज्यका भवेत् ॥३९॥
इष्टा[8]पमज्यका बाहुर्भुजांशज्याश्रवो भवेत् ।
तद्वर्गयोः पदं कोटिर्भुजमूलश्रवोंतरं ॥४०॥
द्यु[9]ज्याग्रस्थितितो नैव चापं संजायते क्वचित् ।
अतस्त्रिज्यानुपातेन तच्[10]चापं विषुवांशकाः ॥४१॥

(ङ) १. स्तयो for (स्थयो) २. श्चेचाप्य for (श्चेच्चाप)
३. भौ for (ध्रौ) ४. समः for (समाः)
५. जोति for (जाति) ६. परक्रान्ति for (पराक्रान्ति)
७. कर्णयोस्तयोस्तु for (कर्णस्तयोस्तु)
८. इयमज्यका for (इष्टापमज्यका) ९. द्युजाग्रस्थि for (द्युज्याग्रस्थि)
१०. तचापं for (तच्चापं)

विषुवांशमिदं क्षेत्रं गोलजात्ये[1] प्रयोजयेत् ।
सम्पातं गोलसन्धिं च कल्पयेच्चायनं त्रिभे ॥४२॥

इति विषुवांश क्षेत्रम् ।

अथ छाया साधनं—

अथ छाया द्विधा प्रोक्ता प्रथमा परभेदतः[2] ।
प्रथमा च विलोमाख्या द्वितीया सरलाभिधा ॥१॥
प्रथमाभित्तगा ज्ञेया द्वितीया[3] भूतिगामिनी[4] ।

इदं पद्यं स्पष्टार्थं । अत्रोपपत्तिः—

जलसमीकृतायां भूमौ शंकुर्लंबरूपः स्थाप्यः । अथवा दृग्वृत्तस्यर्द्धिन्यां भित्तौ भूमिसमानान्तरितः शंकुर्लंबरूपः स्थाप्यः । रविबिंबकेन्द्रात्तिर्यक् शंक्वग्रस्पर्शि[5]भूगतसूत्रस्य । शंकुमूलस्य चान्तरं छायोच्यते[6] । एवं भित्तावपि ज्ञेयं । या भित्तौ छाया भवति सा प्रथमाख्या विलोमाख्या च ज्ञेया । या भूमौ छाया भवति सा द्वितीयाख्या सरलाख्या च । शंक्वग्रछायाग्रयो[7]रन्तरसूत्रं छायाकर्णः[8] । सूर्योदये भित्तिगतशंकोः छायाभावः । यथा यथा रवेरुन्नतांशानां वृद्धिर्भवति तथा तथा छायावृद्धिर्भवति । मध्याह्ने परमा भवति । अत एवेयं प्रथमा छायोच्यते । भूमिगतशंकोस्तु सूर्योदये परमा छाया भवति । यथा यथा रवेरुन्नतांशानां वृद्धिर्भवति तथा तथा छायापचयो भवति । खमध्यगेर्के छायाभावः । भित्तिगतशंकुः षष्टिविभागात्मकः[9] कल्पितः । भूमिगतशंकुः[10] द्वादशांगुलः । अथवा सप्तांगुलः पादछायात्मकः ।

(घ) १०. शंकुर्द्वादशांगुलः (शंकुः द्वादशांगुलः)

(ङ) १. जाते for (जात्ये)   २. भेदैः तैः for (भेदतः)
३. द्वितीय for (द्वितीया)   ४. भूमिगामीनी for (भूमिगामिनी)
५. समकुप्रसस्यसि for (शंक्वग्रस्पर्शि)   ६. चायोच्यते for (छायोच्यते)
७. संकुग्रहयायाग्रयो for (शंक्वग्रछायाग्रयो)
८. कर्णो for (कर्णः)   ९. विभागात्मकं for (विभागात्मकः)

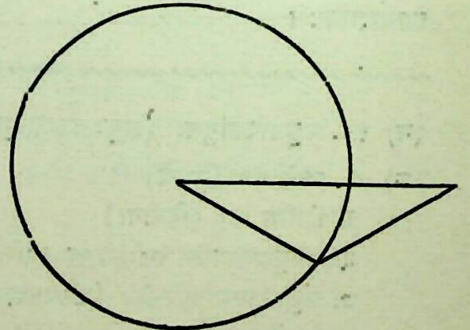
अथ शंक्वग्रं[1] केन्द्रं कृत्वा शंकुमित[2]व्यासार्द्धेन यद्वृत्तं[3] भवति तत्पालिगत-शंकुमूला छाया भुजरूपा भवति। तदग्रशंक्वग्रान्तरे[4] छायाकर्णः। अस्मिन् त्रिभुजे शंकुमूल[5]कर्णसूत्रान्तरे यद्वृत्तखण्डं तस्य चापस्येयं छाया जाता।

अथ क्षेत्रं यथा—

अत्र प्रथमा छायोन्नतांशानां[6] द्वितीया[7] छाया[8] तन्नतांशानां[9] छाया भवति। यदा प्रथमा[10] छाया दशांशचापस्य भवति तदा द्वितीया अशीत्यंशचापस्य भवति। एवं परस्परं यस्य[11] चापस्य ज्या त्रिज्यागुणा तच्चापकोटिज्या भक्ता तत्फलं[12] चापस्य प्रथमा छाया भवति। पुनर्यस्य चापस्य कोटिज्या षष्ठिगुणा भुजज्या भक्ता तस्य[13] चापस्य द्वितीया छाया भवति। यत्र[14] छायाशब्दस्तत्र प्रथमा छाया ज्ञेया। पुनर्भुजज्या भुजः कोटिज्या कोटिस्त्रिज्याकर्ण इत्यस्य त्रिभुजस्य शंकुछाया[15] छायाकर्णात्मकं[16] क्षेत्रं सजातीयं।

(घ) १५. 'छाया' लुप्त

(ङ) १. संकग्रं for (शंकग्रं) २. सिंकुमित for (शंकुमित)
३. यवृत्तं for (यद्वृत्तं)
४. संकग्रांतरे for (शंक्वग्रांतरे) ५. संकू for (शंकु)
६. छायोनतांसानां for (छायोन्नतांशानां)
७. तद् द्वितीया for (द्वितीया) ८. छायाया for (छाया)
९. तनतांसानां for (तन्नतांशानां)
१०. प्रथम for (प्रथमा)
११. +कस्यापि+
१२. +त+
१३. एतस्य for (तस्य)
१४. अत्र for (यत्र)
१६. +भक्तस्य फलेन तुल्यं भवति। तस्माद्यद्येका+



अथ कश्चनाभीष्टांक अभीष्टचापछायया गुणितः त्रिज्याभक्तः यत्फलं लभ्यते, तत्त्रिज्या गुणिताभीष्टांकस्य तच्चापकोटिछाया भक्तस्य फलेन तुल्यं भवति। तस्माद्यद्येका छाया ज्ञातास्ति तदा त्रिज्यावर्गे ज्ञातचापछाया भक्ते द्वितीया छाया भवति । षष्ठिविभागात्मक शंकुछाया पंचभक्ता द्वादशांगुलशंकुछाया क्षेत्रं भवति ।

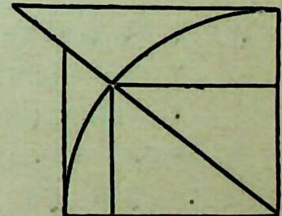
इति छायाधिकारः

अथ क्रान्ति साधनाधिकारः । तत्र प्रथमं क्रान्तिलक्षणमुच्यते—

क्रान्तिनाडीवलययोरन्तरं क्रान्तिरुच्यते ।
प्रथमा परभेदेन द्विविधा सा प्रकीर्तिता ॥१॥
प्रथमा ध्रुववृत्तस्था कदम्बवलये परा ।
परमास्त्यायने वृत्ते प्राप्तेयं विविधा बुधैः ॥२॥
पूर्वाचार्यैः क्रान्तिभागा जिनसंख्याः प्रकीर्तिता ।
तथा वतुलमजूषे न देशे जूना न संज्ञके ॥३॥
भागास्त्र्यक्षिमिताः क्रान्तिः कलाभूबाणसंमिताः ।
फामामूनामुकेनापि त्र्यक्षिभागाः कलास्तथा ॥४॥
पंचत्रिसंमिता क्रांतिर्निश्चितैवं सुबुद्धिना ।
उलूकबेगसंज्ञेन पुरे समरकंदके ॥५॥
क्रान्तिराप्ता त्र्यक्षिभागाः कलाभिः स्वाग्निभिर्युताः ।

(घ) ३. सुनिश्चित यावत् लमजूषेन for (तथा वतुलमजूषेन)
८. खाग्निभिर्युताः for (स्वाग्निभिर्युताः) (ङ)

(ङ) १. भिष्टांकस्य तच्छाप for (भीष्टांकस्य तच्चाप)
२. छाप for (चाप)
३. वितुल मजसेन for (वतुल मजूषेन)
४. भागास्त्रक्षितिजाः (भागास्त्र्यक्षिमिताः)
५. कलाममिता for (कलाभूबाणसंमिताः)
६. 'कलास्तथा' लुप्त
७. राक्षा भ्रक्षिभागाः for (राप्तात्र्यक्षिभागाः)



एवं क्रान्ति[1]क्रमेणैव प्राप्ता वेध[2]विशारदैः ॥६॥
राज्ञा श्रीजयसिंहेन प्राप्ता जयपुरे तथा ।
त्र्यक्षिभागमिता[3] क्रान्तिर्वस्वक्षिकलिकायुता ॥७॥
ध्रुववृत्ते खेटभोगनाडीवृत्तांतरं तु यत् ।
[4]साद्यक्रान्तिस्तथाभोगात्कदंबवलये परा ॥८॥
तथैव ग्रहबिंबस्य नाडीवृत्तस्य[5] यद्भवेत् ।
ध्रुववृत्तेंतरं स्पष्टा क्रान्तिराद्या निरूपिता ॥९॥
बिंबात्कदंबवृत्ते तु नाडिकावलयावधि ।
[6]स्पष्टान्यक्रान्तिरुक्तेयं पूर्वैर्यवनसूरिभिः ॥१०॥

अथेष्टक्रान्तिसाधनं—

दोर्ज्या परापमज्याघ्नी त्रिज्याप्ता फ[7]लजं धनुः ।
क्रान्तिराद्या गोलदिक् स्यादथकोटेस्तु या भवेत् ॥११॥
विलोमा सा निगदिता क्रान्तिर्गणितकोविदैः ।
विलोमक्रान्तिकोटिज्या भक्ता खेटस्य दोर्ज्यका[8] ॥१२॥
परमापरक्रमज्याघ्नी तच्चापं[9] त्वपमः परः ।
भुजांशानां तु[10] या जीवा सापरक्रान्तिभागुणा ॥१३॥
त्रिज्या भक्ता[11] भवेच्छाया तच्चापं[12] वापमः परः[13] ।
सत्रिभद्युज्यया[14] भक्ता परात्पद्युज्यया हता ॥१४॥

(घ) १. क्रान्तिः for (क्रान्ति)
१३. चेत् for (परः)

(ङ) २. वेधे for (वेध)
३. युक्ता for (मिता)
४. अथ for (साद्य)
५. 'नाडीवृत्तस्य' लुप्त
६. स्पष्टा for (स्पष्टान्य)
७. पलजं for (फलजं)
८. दोर्ज्यया for (दोर्ज्यका)
९. तचापं for (तच्चापं)
१०. 'तु या' लुप्त
११. भक्त for (भक्ता)
१२. तचापं for (तच्चापं)
१४. द्युजया for (द्युज्याया)

त्रिज्याफलधनुः शुद्धं नवतेर्वापमः परः ।
गोलदिक्त्वथ खेटस्य शरसंस्कारतस्त्वयं ॥१५॥
स्फुटान्यक्रान्तिसंज्ञः स्यात्तज्जीवा त्रिज्ययोद्धृता ।
सत्रिभद्युज्यया निघ्नी तच्चापं च स्फुटापमः ॥१६॥

इति क्रान्त्यानयन प्रकारः ।

ध्रुववृत्ते क्रान्तिवृत्तस्थग्रहभोगचिह्ननाडीव्रतयोरन्तरं[1][2] आद्यक्रान्तिः[3] प्रथम[4][5]-क्रान्तिः स्यात्[6]। पदचतुष्टये भुजसमत्वे क्रान्तिस्तुल्यैव भवति। अतः प्रथमपद-क्रान्तिसाधनमुक्तं[7]। पूर्वस्वस्तिकात्पश्चिमस्वस्तिकाद्वा नवत्यंशान्तरे यद्वृत्तं तदा-यनवृत्तं कदम्बवृत्तं ध्रुववृत्तं तदेव भवति। आयनवृत्ते[8] क्रान्तिवृत्तंनाडीवलययो[9]-र्यदन्तरं सा परमा क्रान्तिः। आर्षग्रन्थेषु चतुर्विंशत्यंशमिता परमक्रान्तिरुक्ताऽस्ति[10]। यवनैर्वेधेन वतुलम्[11] जूपेन लब्धा २३।३५[12] पश्चात्फामामूनाम्ना लब्धा २३।३५ समर-कन्दनगरे उलूकवेगेन लब्धा २३।३० राज्ञा[13] श्रीजयसिंहदेवेन जयपुरे वेधेन लब्धा क्रान्तिः २३।२८ इदानीमनया क्रान्त्या व्यवहारः। वेधप्रकारस्तैरुक्तः[14]। कर्कादौ रविवेधेन परमोन्नतांशा[15] ज्ञातव्याः। तथा मकरादौ रव्युन्नतांशा ज्ञातव्याः।

(घ) १. वृत्तयो for (व्रतयो) (ङ)
६. कदंबवृत्ते क्रान्तिवृत्तस्थग्रहभोगचिह्ननाडीवृत्तयोरंतुरं अन्यक्रान्तिर्द्वितीयक्रान्तिः स्यात्+
१२. २३।५१ for (२३।३५)

(ङ) २. रंतरांश्चाद्यक्रान्तिः for (रंतरं आद्यक्रान्तिः)
३. +स्यात्+
४. 'प्र' लुप्त
५. 'थम क्रान्तिः स्यात्' लुप्त
७. 'मुतम् for (मुक्तम्)
८. वृत्ति for (वृत्ते)
९. वलयर्या for (वलययोर्)
१०. रुतास्ति for (रुक्तास्ति)
११. वितलमजूसेन for (वतुलम्लजूषेन)
१३. ज्ञा for (राज्ञा)
१४. रक्तः for (रुक्तः)
१५. परमोनतांसा for (परमोन्नतांशा)

अनयोरन्तरार्द्धं परमक्रान्त्यंशा भवन्ति । कर्कस्थे रवौ नतांशानां[1] क्रान्त्यंशानां योगोऽक्षांशा[2] भवन्ति ।

अथेष्टक्रान्तिसाधनं—

भुजज्या परक्रान्तिज्या गुणात्त्रिज्या भक्ता फलस्य[3] चापं आद्यक्रान्तिः स्यात् । खेटगोलदिग्भवति ।

अथ कोटिज्या परक्रान्तिज्या गुणात्त्रिज्या[4] भक्ता[5] फलस्य चापं विलोम-क्रान्तिर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः—

प्रथमक्षेत्रेण[6] । क्रान्तिवृत्तस्य अबचापं राशित्रयमितमस्ति । अजं नाडी-वलयस्य पदमस्ति । दह अदचापस्य क्रान्तिरस्ति ।

अथानुपातः—

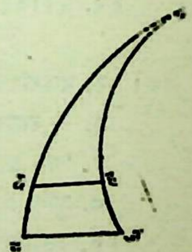
अबचापज्यया परमक्रान्तिज्या लभ्यते[7] तदाऽबचापज्यया[8] किमिति लब्धं क्रान्तिः ।

अथान्यक्रान्तिसाधनं—

ग्रहस्य भुजज्या पपक्रान्तिज्या[9] गुणाविलोमक्रान्तिकोटिज्या भक्ता[10] फलस्य

(घ) ६. 'प्रथम क्षेत्रेण' लुप्त

यहाँ दक्षिण मार्जिन में निम्नांकित क्षेत्र अंकित है—



(ङ) १. +कानां+ २. योगे for (योगो)

३. पलस्य for (फलस्य)

४. गुणत्रिज्या for (गुणात्त्रिज्या)

५. भता पलस्य for (भक्ता फलस्य)

७. लभते for (लभ्यते) ८. 'ऽ' लुप्त

९. णा for (ज्यागुणा)

१०. भता पलस्य for (भक्ता फलस्य)

चापमन्यक्रान्तिर्भवति वा[1] भुजांशानां ज्यापरक्रान्तिच्छाया गुणा[2] त्रिज्या भक्ता फलस्य[3] छायारूपस्य चापं वाऽन्यापमो[4] भवेत्। वा त्रिज्यापराल्पद्युज्या[5] हता स-त्रिभद्युज्या भक्ता फलस्य[6] चापं नवतेः शुद्धं वान्यक्रान्तिर्भवति।

अत्रोपपत्तिः—

द्वितीय क्षेत्रेण। दअधवं अयनवृत्तमस्ति। अहवं नाडीवलयं। बं ध्रुवः। दहधं क्रान्तिवृत्तं। जं कदंबः। बतकं[7] ध्रुववृत्तं। जतमं[8] कदंबवृत्तं। तकं क्रान्तिः। तमं अन्यक्रान्तिः। वसं[9] सत्रिभक्रान्तिः। लसं सत्रिभक्रान्तिकोटिः[10]।

अथानुपातः—

लसज्यया लमत्रिज्या प्राप्यते तदा कतसंज्ञया प्रथमक्रान्तिज्यया किमिति। लब्धा तमज्या। तच्चापमन्यक्रान्तिः[11]। प्रथमक्रान्तिज्यास्वरूपं तु। दोर्ज्यापर-क्रान्तिज्या गुणा त्रिज्या[12] भक्ता। अत्र त्रिज्ययो[13]र्गुणहरयोस्तुल्यत्वान्नाशे कृते यथोक्तमुपपन्नम्[14]। क्षेत्रं यथा—

अथ प्रकारान्तरेणा[15]ऽन्यक्रान्तिसाधनोपपत्तिः—

तृतीयक्षेत्रेण[16]। हकेन्द्रे अवजदं आयनवृत्तं[17] कार्यं, अजरेखा बदरेखा च

(घ) ९. नसं for (वसं) (ङ)   १६. त्रितीय for (तृतीय)

(ङ) १. 'वा' लुप्त   २. गुण for (गुणा)
३. पलस्य for (फलस्य)   ४. वान्य पमो for (वाऽन्यापमो)
५. द्यु जा for (द्यु ज्या)   ६. पलस्य (फलस्य)
७. तवकं for (बतकं)   ८. +कदं+
१०. कोडिः for (कोटिः)   ११. तचाप for (तच्चाप)
१२. त्रि for (त्रिज्या)   १३. त्रिजयो for (त्रिज्ययो)
१४. मुपपनं for (मुपपन्नम्)   १५. प्रकारांतरेण for (प्रकारांतरेणा)
१६. तृतीये क्षेत्रेणः for (तृतीयक्षेत्रेण)   १७. वृतं for (वृत्तं)

कार्या। अजं क्रान्तिवृत्तस्य व्यासः[१]। बदं नाडीवलयस्य व्यासः सतपर्यन्तं वर्द्ध-नीयः। अतं परमक्रान्तिछायालमं[२] अन्यं[३] क्रान्तिछाया[४]। हलं दोर्ज्या। अत्रानुपातः- यदि[५] अहेन अतं लभ्यते तदा हलेन किमिति लब्धं लमं। चतुर्थक्षेत्रेण[६]। अस्या-श्छायायाश्चायमन्यक्रान्तिर्भवति[७]। इत्युपपन्नम्। पुनः प्रकारान्तरेणान्यक्रान्तिसा-धनोपपत्तिः। अधहं क्रान्तिवृत्तं। अस्य[८] कदम्बोजं। अझहं[९] नाडीवलयं, अस्य[१०] ध्रुवोबं। बजझधं[११] आयनवृत्तं। तमजलं कदम्बवृत्तं। तमं अन्यक्रान्तिः। मजं अन्य क्रान्ति कोटिः[१२]। वलसनं[१३] सत्रिभध्रुववृत्तम्[१४]। नसं सत्रिभक्रान्तिः। सलं सत्रिभक्रान्तिकोटिः। यदि सलज्यया[१५] लमत्रिज्या लभ्यते तदा झजज्यया[१६] किमिति लब्धा जमज्या, अस्या-श्चापमन्यक्रान्तिकोटिः इयं नवति शुद्धा अन्यक्रान्तिर्भवतीत्युपपन्नं[१७]।

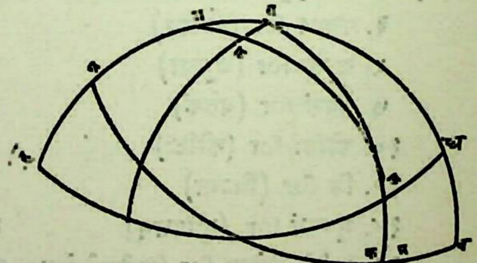
अथ स्पष्टक्रान्त्यानयनम्—

अन्यक्रान्तिः शरसंस्कृता स्पष्टान्यक्रान्तिर्भवति। अस्या ज्या सत्रिभद्युज्या

(घ) २. 'लमं' लुप्त ३. 'अन्य' लुप्त
४. 'क्रान्तिछाया' लुप्त ६. 'चतुर्थक्षेत्रेण' लुप्त

नोट—इस पृष्ठ पर सबसे नीचे 'चतुर्थक्षेत्र' शब्द अंकित है।

(ङ) १. व्यासः for (व्यासः) ५. 'यदि अहेन—श्चायम' लुप्त
७. 'न्यक्रान्ति पुनः' लुप्त ८. तस्य for (अस्य)
९. अहं for (अझहं) १०. यस्य for (अस्य)
११. बजधं for (बजझधं) १२. विसर्ग लुप्त
१३. वलसंसनं for (वलसनंस) १४. त्रिमध्रुववृत्तं for (त्रिभध्रुववृत्तम्)
१५. सलज्याया for (सलज्यया)
१६. 'झ' लुप्त



गुणा[1] त्रिज्या भक्ता फलं स्पष्टक्रान्तिज्या भवति । वा स्पष्टान्य[2]क्रान्तिज्यापरम[3]-क्रान्तिकोटिज्या गुणा स्पष्टान्यक्रान्तिकोटिज्या भक्ता लब्धं स्पष्टाक्रान्तिज्या तच्चापं[4] स्पष्टा क्रान्तिः । अनयोः प्रकारयोरुपपत्तिर्द्वितीयचतुर्थक्षेत्राभ्यां ज्ञेया । यतस्तत्राद्यक्रान्तिर्भुजः अन्यक्रान्तिः कर्णः, अत्र स्पष्टक्रान्तिर्भुजः स्पष्टान्यक्रान्तिः कर्णः तस्मादिदमपि क्षेत्रं तत्सजातीयमस्ति । शराभावे[5] मध्यमक्रांतिरेव स्पष्टा क्रान्तिः । मध्यमक्रान्त्य[6]भावे शरसत्वे शरतुल्यैव[7] स्पष्टान्यक्रान्तिः । यदा ग्रह आयन-वृत्ते भवति तदा स्पष्टान्यक्रान्तिरेव स्पष्टा क्रान्तिः ।

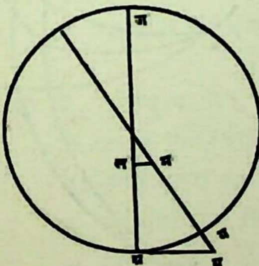
अथ प्रकारान्तरेण स्पष्टक्रान्त्यानयनम्[8]—

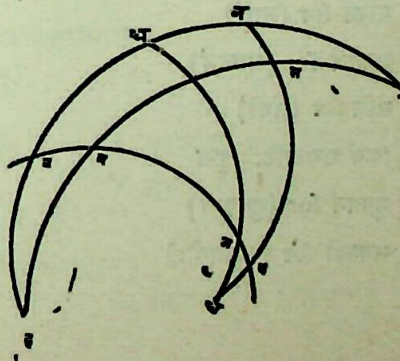
अथवा ग्रहकोटिज्याशरकोटिज्य[9]का हता ।
त्रिज्याप्ता फलजं चापं[10] चलवृत्तगतं भवेत् ॥१॥
तत्कोटिज्याहरो ज्ञेयः[11] शरज्या त्रिज्यया हता ।

नोट—यहाँ २ रा और ४ था क्षेत्र अंकित है परन्तु स्पष्ट नहीं है ।

(घ) १७. + श्रीः +

(ङ) १. त्रिज्यागुण for (गुणा) २. 'न्य' लुप्त
३. 'भ' लुप्त ४. तचापं for (तच्चापं)
५. शरभावे for (शराभावे) ६. क्रान्त for (क्रान्त्य)
७. सरतुल्यैःव for (शरतुल्यैव) ८. क्रान्त्यान्य for (क्रान्त्यानयनम्)
९. 'शरकोटिज्य' लुप्त १०. चपं for (चापं)
११. गेयः for (ज्ञेयः)





हरभक्ता फलस्यास्य[1] चापमाद्यं[2] शराशकं ॥२॥
एतच्च परमक्रान्त्यां संस्कृतं चापरं धनुः ।
इदमायनवृत्तस्थं तस्य ज्या हरसंगुणा ॥३॥
त्रिज्याप्राप्त धनुः स्पष्टा क्रान्तिः स्यात्पर चापदिक् ।

इदं सार्द्धपद्यत्रयं सुगमार्थं ।

अस्योपपत्तिः—

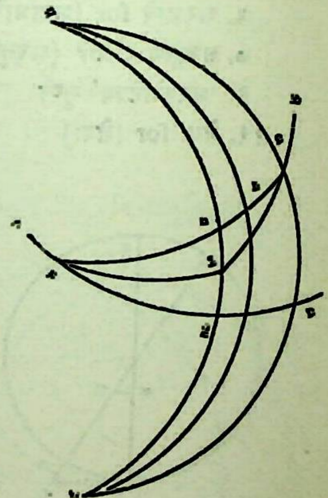
पञ्चमक्षेत्रेण । अतंदजं[3] क्रान्तिवृत्तं । अनसहजं नाडीवलयं । अवबजं चलवृत्तं । धहदबमायनवृत्तं । धसवं ग्रहोपरिगतं ध्रुववृत्तं । कनतवं शरवृत्तं । अजौ गोलसन्धी[4] । धं ध्रुवस्थानं । कं कदंवः । वं ग्रहबिंवस्थानं । तदं ग्रहकोटिः । कवं शरकोटिः[5] । अवं हरचापं । वदं प्रथमचापं । वहं द्वितीयचापं । वसं स्पष्टा क्रान्तिः । इत्येवं सर्वमुपपन्नं[6] ।

इति क्रान्ति साधनम् ।

अथाक्षक्षेत्राणि—

अक्षज्यकादोः[7] श्रवणस्त्रिभज्यालंवज्यकाकोटिरिति प्रसिद्धं ।
क्षेत्रं पलांश प्रभवेषु मुख्यं विद्येव मानार्थयशः सुखेषु ॥१॥

(घ) नोट—यहाँ ५ नंवर का क्षेत्र बना हुआ है, परन्तु स्पष्ट नहीं—



(ङ) १. पलस्यास्य for (फलस्यास्य)
२. माद्यां for (माद्यं)
३. अदतजं for (अतदजं)
४. संधि for (संधी)
५. 'कवं शरकोटिः' लुप्त
६. मुपपनं for (मुपपन्नं)
७. जकादो for (ज्यकादोः)

पलप्रभा बाहुरिनाश्च कोटिः श्रवोक्षकर्णस्त्वपवर्त्तितं च।
कुज्याभुजः[1] स्यादपमज्यकात्रकोटिस्त्रिबाहौ श्रवणो ग्रका स्यात् ॥२॥
अग्राद्यखण्डं भवतीह कोटिः श्रवोपमज्या समनाभुजोत्र।
अग्राग्रखण्डं तु भुजः क्षितिज्या श्रवस्तथोद्वृत्त[2]नरस्तु कोटिः ॥३॥
अग्राभुजस्तद्वृत्ति[3]रत्रकर्णस्तथैव कोटिः समवृत्तशंकुः।
कुज्योनितातद्वृत्तिरत्रकोटिर्भुजोपमज्या समाना च कर्णः ॥४॥
अग्रादिखण्डं तु भुजस्तु कोटिरुद्वृत्तशंकू[4]नसमाख्यशंकुः।
कुज्योनिता तद्वृत्तिरत्रकर्णः क्षेत्राण्यमून्यक्ष भवानि चाऽष्टौ ॥५॥
कोटिस्तथैवेष्टनरः[5] श्रुतिः स्यादिष्टाहृतिः शंकुतलं भुजोत्र।
ज्ञातौ भुजौ चैकभवौ यदास्तोन्यक्षेत्रबाहुर्विदितस्तदा स्यात् ॥६॥

अथोदाहरणम्—

अथापमज्या पलकर्णनिघ्नी स्यादग्रिका सूर्यहृता तथैव।
क्रांतिज्यकाक्षप्रभया विनिघ्नी सूर्या[6]द्वृत्तोन्मण्डलशंकुरेव।
अग्रा तथा द्वादशसंगुणा च पलप्रभा हृत्समशंकुमानं ॥८॥
समाख्य[7] शंकुः पलकर्णनिघ्नः सूर्योद्वृतस्तद्वृतिरत्र वेद्या।
तथेष्टशंकुः पलभाविनिघ्नो[8]रव्युद्वृतः शंकुतलं प्रदिष्टं ॥९॥
शंकुस्त्वभीष्टः पलकर्णनिघ्नोरव्युद्वृ[9]तोभीष्टहृतिस्तथैव।
इत्थं स्वबुध्या गणितप्रकारा बुधैर्विचिंत्या बहवोनुपातात् ॥१०॥

(घ) ६. त्रिज्योद्धृतोन्मंडल for (सूर्याद्वृत्तोन्मंडल)
९. रव्युद्धृतो for (रव्युद्वृतो)

(ङ) १. कुजाभुज्यः for (कुज्याभुजः) २. ततोद्वृत्त for (तथोद्वृत्त)
३. तद्यृति for (तद्वृत्ति) ४. संकु for (शंकू)
५. तथैविष्टनरः for (तथैवेष्टनरः)
६. सूर्योवृतन्मंडलं for (सूर्याद्वृत्तोन्मंडल)
७. विसर्ग लुप्त ८. विनिघो for (विनिघ्नो)

अथ विषुवांश साधनं—

क्रांतिज्यका वर्गविहीनिता या दोर्ज्या[1]कृतेर्मूलमवाप्यते यत् ।
त्रिज्यागुणं द्यु[2]ज्यकया विभक्तं फ[3]लस्य चापं विषुवांशकाः स्युः ॥१॥
कोटिज्यका भत्रयसिजिनि[4]घ्नी द्युरात्रमौर्व्या विहृताप्त[5] चापं ।
खांकच्युतं वा विषुवांशकाः स्यु प्रकारतोथ प्रवदामि सूक्ष्मं ॥२॥
दोर्ज्यापरा[6]ल्प द्युगुणेन निघ्नी स्वद्युज्ययाप्ता फ[7]लजं धनुर्यत् ।
ते वा भवेयुर्विषुवद्विभागा पुनः प्रकरान्तरतः प्रवक्ष्ये ॥३॥
क्रान्त्यंशकाद्यु[8]प्रभया विनिघ्नी त्रिज्या परक्रांतिभया विभक्ता ।
विलब्धचापं विषुवांशकाः स्युस्त्वाद्ये पदे सायन खेचरश्चेत् ॥४॥
भार्द्धांशशुद्धास्तु पदे द्वितीये तृतीयपादे ख[9]गजेन्दुयुक्ताः
भांशच्युतास्ते तुपदे तुरीये मेषादिकानां निजगोलसन्धेः ॥५॥

अ[10]थार्थः—

क्रान्तिज्या दोर्ज्या वर्गान्तरपदं त्रिज्यागुणं द्युज्याभक्तं फ[11]लस्य चापं विषुवांशकाः वा ॥१॥ ग्रहकोटिज्या त्रिज्यागुणा ग्रहद्युज्या भक्ता फ[12]लस्य चापं न[13]वतिच्युतं विषुवांशाः ॥२॥ अथवा । ग्रहदोर्ज्या परालपद्यु[14]ज्या गुणा ग्रहद्युज्या भक्ता फ[15]लचापं विषुवांशाः । अथवा ग्रहक्रान्त्यंशानां छायात्रिज्या गुणा परक्रा-

---

(ग) १. स्त्रिज्या for (दोर्ज्या) ४. नीघ्नी for (निघ्नी)
८. द्य for (द्यु) (ङ)

(ङ) २. द्युजकया for(द्युज्यकया) ३. पलस्य for (फलस्य)
५. वृहृतातपं for (विहृताप्तचापं) ६. पराल for (पराल्प)
७. पलजं for (फलजं) ९. खगदे प्रयुता: for (खगजेंदुयुक्ताः)
१०. ग्रस्यार्थः for (अथार्थः) ११. पलस्य for (फलस्य)
१२. फल for (फलस्य) १३. न्यवति for (नवति)
१४. द्युजा for (द्युज्या) १५. पल for (फल)

न्तिच्छाया भक्ता फ[१]लस्य चापं विषुवांशा भवन्ति। प्रथमपदे[२] एत एवोदयांशा भवन्ति। द्वितीये भार्द्धांशशुद्धास्तृतीये भार्द्धांशयुनाश्चतुर्थ भा[३]र्द्धांशशुद्धा उदयांशा भवन्ति।

अत्रोपपत्तिः—

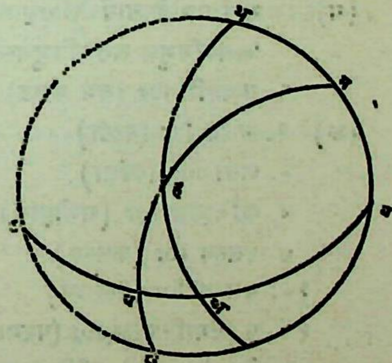
षष्ठक्षेत्रेण। कखगधं आयनवृत्तं तस्य केन्द्रं हंगोल सन्धिः। खहधं क्रांतिवृत्तं। कहगं नाडीवलयं। तस्य ध्रुवौ यझौ। यधतझं[४] ध्रुववृत्तं। हतं उदयः। हधं लग्नं। तधं क्रान्तिः। धयं क्रान्तिकोटिः। तहधत्रिभुजं खधयत्रिभुजस्य सजातीयं। खधयत्रिभुजं[५] खतवत्रिभुजस्य[६] सजातीयं स्वयं परात्प द्युज्या। धयज्यया खयज्या लभ्यते तदा धहृज्यया किमिति लतहृज्या[७]। अस्याश्चापमुदयांशाः[८]। अथवा धयेनधखं लभ्यते तदायतेन किमिति लब्धं कतं तन्नवति[९] शुद्धं हतं भवति इत्युपपन्नं।

अथ चरसाधनं—

निरक्षसंज्ञा ये देशास्तत्राभावश्चरस्य हि।
दिनार्द्धं तत्र पंचेदुं घटिकाभिर्मितं भवेत् ॥१॥
यत्राक्षांशाः साक्षदेशे परात्प द्युज्यया समाः।
नवत्यंशमितं तत्र देशे स्यात् परमं[१०] ॥२॥

(घ) ३. भांश for (भार्द्धांश)
५. 'खधयत्रिभुजं' लुप्त
६. 'खतव—परात्प द्युज्या' लुप्त
७. लब्धतहृज्या for (लतहृज्या)
८. चा for (चाप)

(ङ) १. पलस्य (फलस्य)
२. प्रथममपदे for (प्रथमपदे)
४. पंचतझं for (यधतझं)
६. खव for (खतव)
७. तहृज्या for (लतहृज्या)
९. तत्रवधि for (तन्नवति)
१०. +चरं+



खांगनाडी[1]मितं तत्र दिनमानं परं भवेत् ।
देशादेताद्दशाल्लंकापर्यंतं येपि मध्यगा : ।।३।।
देशास्तेषु चरांशाश्च नवत्यूना भवंति हि ।
चतुर्ष्वपि पदेष्वंशा[2] ये यत्र स्युः समानकाः ।
तेषां क्रान्तिश्चरं चात्र तुल्यमेव भविष्यति ।
येषां चरं भवेत्साध्यमंशानां क्रान्तिभा ततः ।।५।।
अक्षांशच्छायया गुण्या त्रिज्या भक्ता फलस्य[3] यत् ।
चापं चरांशा विज्ञेयास्त्वथ वक्ष्ये प्रकारत : ।।६।।
अभीष्टांश[4]क्रान्तिजीवा त्रिज्याघ्नो लंबजीवया ।
भक्ताप्तमग्र[5]जीवा स्याच्चापमग्रा विभागकाः ।।७।।
तत्रकोटि[6]जीवा त्रिज्याघ्नी स्वाभीष्टद्यु ज्यया हृता ।
फलस्य[7] चापकोटिश्च शरांशास्ते[8] भवंति हि ।।८।।
वाग्रज्या[9]क्षज्यया गुण्याऽभीष्टांशद्यु ज्यया हृता ।
यल्लब्धं[10] तस्य यच्चापं[11] चरांशास्ते भवंति हि ।।९।।
इष्टांशलंकोदयसिजिनीघ्नी चरांशमौर्वी परमा[12] विभक्ता ।
त्रिभज्यया[13] प्रस्य धनुश्चरांशाः, षड्भिर्विभक्ताशा. घटिकादिकं च ।।१०।।

(घ) यहाँ पत्र के बायें Margin पर निम्नांकित वाक्य लिखा हुआ है—
'खघयत्रिभुजं खतकत्रिभुजस्य सजातीयं खयं परात्पलघुज्या'
६. तत्कोटि for (तत्र कोटि) (ङ) ८. चरांशास्ते for (शरांशास्ते)

(ङ) १. नाडि for (नाडी)
२. शसा for (ष्वंशा) ३. पलस्य for (फलस्य)
४. अभिष्टांस for (अभीष्टांस) ५. मुग्र for (मग्र)
७ पलस्य for (फलस्य) ९. चापज्या (वाग्रज्या)
१०. यंलब्धं for (यल्लब्धं) ११. यं चापं for (यच्चापं)
१२. प. पमाविभक्ता for (परमा विभक्ता)
१३. त्रिभजस्थया for (त्रिभज्यया)

चरं तेन युतोनाश्च नाड्यः पर्वेंदुसंमिताः।
दिनार्द्धं गोलयोः सौम्ययाम्ययोरस्फुटं भवेत् ॥११॥
इदं द्वाभ्यां च गुणितं दिनमानं भवेत्किल ।
उदयार्कस्य विषुवद्भगाः[1] षड्भसुतस्य[2] च ॥१२॥
तेषां यदंतरं सूक्ष्मं दिनार्द्धं तद्भवेत्किल ।
चंद्रादीनां ग्रहाणां च नक्षत्राणां तथैव च ॥१३॥
स्पष्टक्रान्ति विधायादौ चरं साध्यं ततो दिनं ।

अथैतेषां श्लोकानां क्रमेण व्याख्या—

निरक्षदेशे चराभावः। दिनार्द्धं पञ्चदशघटीमितं। साक्षदेशे तु यत्राक्षांशाः परात्पद्युज्या तुल्यास्तत्र परमचरं नवत्यंशमितं परमदिनमानं षष्टिघट्यात्मकं। एतादृशाद्[3]देशाल्लंकापर्यन्तं ये ये देशास्तत्र तत्र चरांशा नवत्यपेक्षया न्यूना एव भवन्ति।

अथ चतुर्षु पदेषु ये येंशाः समानास्तेषां क्रांतिश्चरं च तुल्यमेव भवति। येषामंशानां चरं साध्यं भवति। तेषां क्रांतिछाया अक्षांशछाया गुणा त्रिज्या भक्ता फलस्य[4] चापं चरांशा भवन्ति।

अथ द्वितीयप्रकारः—

अभीष्टांशानां क्रांतिज्या त्रिज्या गुणा लम्बज्या भक्ता लब्धं अग्रज्या तस्य चापं अग्रांशाः। तत् कोटिज्या त्रिज्या[5] गुणा अभीष्टांशद्युज्या भक्ता तच्चापकोटि[6]श्चरांशा भवन्ति।

(घ) २. युतस्य for (सुतस्य) (ङ)

(ङ) १. विषुवद्भागाः for (विषुवद्भगाः)
३. + मेघा +
४. पलस्य for (फलस्य)
५. 'त्रिज्या' लुप्त
६. तचाप for (तच्चाप)

अथ तृतीय प्रकारः —

अग्रज्या अक्षज्या गुणा अभीष्टांशद्युज्या भक्ता लब्धस्य चापं चरांशा भवंति।

अथ चतुर्थप्रकारः—

आदौ परमचरं साध्यं अभीष्टांशानां लंकोदयज्या परमचरज्या गुणा त्रिज्या भक्ता फलस्य[1] चापं चरांशास्ते षड्भक्ताः घटचादिकं चरं भवति। उत्तरगोले चरं पंचदश घटीषु योज्यं दिनार्द्धं भवति। दक्षिणगोले पंचदशघटीषु शोध्यं दिनार्द्धं भवति। तद्विगुणितं दिनमानं न[2] भवति। इदं दिनमानं स्थूलं सूक्ष्मं तु। उदयकालीनरविविषुवांशानां स[3]षड्भरविविषुवांशानां चान्तरं दिनार्द्धं भवति। चन्द्रादिग्रहाणां[4] नक्षत्राणां[5] च स्पष्टक्रांति[6] विधाय चरं दिनमानं च साध्यं।

अत्रोपपत्तिः—निरक्षसंज्ञा ये देशा इत्यारभ्य। सप्तमक्षेत्रेण। तेषां क्रान्तिश्चरं चात्र तुल्यमेव[7] भविष्यति। इत्यंतश्लोकानानुपपत्तिः सुगमैव। एषां[8] चरं भवेत्साध्यमित्यस्य[9] उपपत्तिरुच्यते। अक्षज्या भुजः लम्बज्या कोटिः त्रिज्या कर्णः। इदं जात्यक्षेत्रम्। एतत्सजातीयं। अक्षछायाभुजः। त्रिज्याकोटिः। तद्वर्गयोगपदं कर्णः तृतीयं तत्सजातीयं। क्रांतिज्याकोटिः। कुज्या भुजः। अग्रा कर्णः तत्रानुपातः। त्रिज्ययाऽ[10]क्षांशछाया लभ्यते तदा क्रान्तिज्यया किमिति[11]लब्धं कुज्या[12]। इयं त्रिज्या गुणा द्युज्या भक्ता फलं चरज्या भवति। अत्र क्रान्तिज्या चे[13] त्रिज्यया गुण्यते[14] गुण्यते द्युज्यया भाज्यते। तदा क्रान्तिछाया भवति[15]। तदेवमुपपन्नं। क्रान्तिछायाऽक्षछाया

(घ) २. 'न' लुप्त (ङ) ८. येषां for (एषां)
१४. 'गुण्यते' लुप्त (ङ)

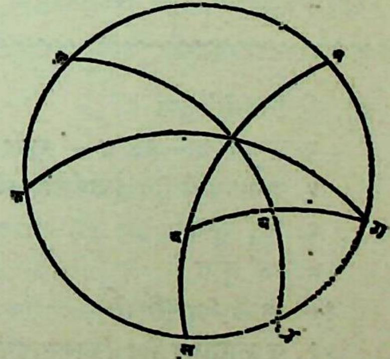
(ङ) १. पलस्य for (फलस्य)
३. 'स' लुप्त ४. ग्रहानां for (ग्रहाणां)
५. नक्षत्रानां for (नक्षत्राणां) ६-७. 'क्रान्ति—तुल्यमेव' लुप्त
९. मितस्य for (मित्यस्य) १०. 'ऽ' लुप्त
११. किमितं for (किमिति) १२. कुजाः for (कुज्या)
१३. ते for (चे) १५. भति for (भवति)

गुणा त्रिज्या भक्ता फलं[1] चरज्या भवति। तत्कोटिजीवेत्यस्योपपत्तिः। कखगघं आयनवृत्तं। अलं नाडीवलयं। कगं निरक्षक्षितिजं[2]। खघं स्वक्षितिजं। वं ग्रहस्थानं। गं ध्रुवस्थानं[3]। घं समचिह्नं। हंगोल सन्धिः ग्रहग्रहद्युज्या[4]। गतं गलं नवतिमितं। लतं चरकोटि। वघं अग्राकोटिः। हवं अग्रा। तवं इष्टक्रांतिः। हतं चरं। गवज्यया घवज्या[5] लभ्यते। तदा जतज्यया ६० किमिति लब्धं तलज्या। एतच्चापं नवतिशुद्धं हतं भवतीत्युपपन्नं[6]। वाग्रज्येत्यस्योपपत्तिरुक्तक्षेत्रैणेव[7][8] ज्ञेया। गघवत्रिभुजहतव[9]-त्रिभुजं मिथः सजातीयं। यदि गवज्यया[10] गघज्या लभ्यते। तदा हवज्यया किमिति लब्धं हतज्या तच्चापं[11] हतं चरं भवतीत्युपपन्नं[12]। इष्टांशलंकोदयसिजिनिघ्नीत्यस्यो[13]-पपत्तिः—परमाल्पद्युज्यावृत्ते[14] त्रिज्यायाः परमचरज्यायाश्च या निष्पत्तिरस्ति सैवा[15]-भीष्टद्युज्यावृत्ते भीष्टलंकोदयांशानामभीष्टचरज्यायाश्च निष्पत्तिरस्ति इत्युपपन्नम्[16]। चरं तेन युतोनाश्चेत्यस्योपपत्तिः। उत्तरगोले स्वक्षितिजं निरक्षक्षितिजादधस्ताद्-भवति, याम्यगोले उपरिष्ठाद् भवति। अतश्चरांशैरूनयुता नवत्यंशाः गोलयो-

---

(घ) ४. गवंग्रह for (ग्रहग्रह) (ङ) ८. क्षेत्रैणेव for (क्षेत्रैणेव)
१४. परमाल्प for (परमाल्प) (ङ)

(ङ) १. पलं for (फलं) २. क्षतिजं for (क्षितिजं)
३. + नगं ध्रुवस्थानं +
५ जा for (ज्या) ६. भवतित्युपपनं for (भवतीत्युपपन्न)
७. तस्योपपत्ति for (त्यस्योपपत्ति)
९. 'व' लुप्त
१०. जया for (ज्यया)
११. तचापं for (तच्चापं)
१२. भवतित्युपपनं for (भवतीत्युपपन्नं)
१३. तस्योपपत्तिः for (त्यस्योपपत्तिः)
१५. सैवाभि for (सैवाभी-)
१६. पनं for (पन्नं)



दिनार्द्धं भवतीत्युपपन्नं। इदं दिनार्द्धं प्रतिक्षणं चरवैलक्षण्यादस्फुटं इदं द्विगुणं-दिनार्द्धं दिनमानं भवतीति। सूक्ष्मं तु उदयार्कस्य विषुवांशाः साध्याः सषड्भस्य च विषुवांशाः साध्यास्तेषां यदन्तरं तत्सूक्ष्मं दिनार्द्धं भवेत्।

अथ चन्द्रादीनां ग्रहाणां चेत्यस्योपपत्तिः सुगमैव।

प्रोक्तप्रकाराद्विषुवांशकाग्रे निरक्षजाता उदयांशकास्ते।
पूर्वेण पूर्वेण विहीनितास्ते प्रत्यंशकास्योदयकालमानं ॥१॥
प्रत्यंशजाता विपलोदयांशा मेषादितः खांकमिताश्च ये स्युः।
क्रमोत्क्रमस्थाश्चरखण्डकैः स्वैः क्रमोत्क्रमस्थं रहिता युतास्ते ॥२॥
मेषादितः स्वोदयभागकाः स्युस्तुलादितो ह्युत्क्रमतश्च वेद्याः।
तान्पूर्वपूर्वैः सहितान् विधाय ज्यावल्लिखेद्भांशमितालयेषु ॥३॥

अथ विषुवांशशकेभ्यो निरक्षलग्नसाधनम्—

तात्कालिकात्सायनभागसूर्याद्राश्यादिकाद्यं विषुवद्विभागाः।
ग्राह्याश्च ते ज्यानयनप्रकारात्कार्या रसघ्नेष्टघटीभिराढ्याः ॥४॥
ततो धनुर्वद्विपले विलग्नं राश्यादिकं स्यादयनांशहीनं।
एवं स्वकीयैरुदयैः स्वकीयं लग्नं प्रसाध्यं गणकैः स्वबुध्या ॥५॥

अथ कालसाधनम्—

ससायनार्कान्निजभोदयांशाः साध्यास्तथा सायनलग्नजाताः।

(ङ) १. 'त्यस्यो' लुप्त
२-३. 'पपत्तिः—स्ते प्र—' लुप्त ४. षु for (स्युः)
५. क्रमक्रमस्थै for (क्रमोत्क्रमस्थैरता)
६. 'स्तु' लुप्त ७. यावलिखे for (ज्यावल्लिखे)
८. 'श' लुप्त ९. ग्राह्यश्च for (ग्राह्याश्च)
१०. विपये for (विपले)
११. कालासाधनं for (कालसाधनं) १२. निजभोदयांशाः for (न्निजभोदयांशाः)

तदन्तरं षड्विहृतं[1] तु घटयः स्युः सावनाख्युदयात् स्व देशे ।।६।।

अथ लग्ने ज्ञाते दशमलग्नसाधनम्—

विलग्नजाता उदयांशका ये खांकांशकैस्ते रहिता विधेयाः ।
तेभ्यो विलग्नं हि निरक्षजातं साध्यं भवेतद्दशमाख्यलग्नम्[2] ।।७।।

अथ लंकोदयेभ्यः क्षेत्रांशसाधनम् —

कोटिज्यकाया विपलोदयानां लंकोदयान्यद्यु गुणेन[3] गुण्या ।
त्रिभज्ययाप्ताप्त[4] धनुर्लवाद्यं खांकच्युतं चाद्यपदे तदेव ।।१।।
द्वितीयके[5] खांकयुतं तृतीये खभच्युतं तुर्यपदे खभाढ्यं[6] ।
क्षेत्रांशकाः स्युः खगुणैश्च तष्टा राश्यादिलग्नं भवति स्फुटं तत् ।।२।।

अथप्रकारांतरम् —

लंकोदयानां भुजसिंजिनी[7] या स्वकोटिजात द्यु गुणेन भक्ता ।
त्रिज्या गुणाप्ताप्त[8] धनुर्लवाद्यमाद्ये पदे क्षेत्रलवा भवेयुः ।।३।।
द्वितीयके भार्द्ध लवेषु शुद्धास्तृतीयके भार्द्धयुता विधेयाः ।
चतुर्थके चक्रलवेषु शुद्धाः क्षेत्रांशका वा प्रभवन्ति गोले ।।४।।

अथ श्लोकचतुष्टयस्य व्याख्या—

कोटिज्यकेति । लंकोदयानां कोटिजीवा । विषुवांशान्यक्रान्ति कोटिज्या गुणा त्रिज्या भक्ता फलस्य[9] चापं प्रथमपदे नवति शुद्धं द्वितीये नवतियुतं[10] तृतीये खभशुद्धं तुर्यं[11] खभाढ्यं क्षेत्रांशा[12] भवन्ति । ते खाग्नितष्टा राश्यादिलग्नं भवति ।

(ङ) १. तद्विहृतं for (षड्विहृतं)
२. भवेत् द्दशमाख्यलग्नं for (भवे तद्दशमाख्यलग्नं)
३. + गुणेन +
४. त्रिभाज्यया for (त्रिभज्यया)
५. को for (के)
६. खभाढा for (खभाढ्यं)
७. शिंजिनीया for (सिंजिनीया)
८. च for (प्त)
९. पलस्य for (फलस्य)
१०. नवतीतं for (नवतियुतम्)
११. तूर्ये for (तुर्यं)
१२. क्षेत्रामसा for (क्षेत्रांशा)

अथ प्रकारांतरम् —

लंकोदयांशानां भुजज्या[1] त्रिज्या गुणा स त्रिभोदयांशद्युज्या भक्ता फलस्य[2] चापं प्रथमपदे क्षेत्रांशाः भार्द्धशुद्धं द्वितीये पदे तृतीये भार्द्धयुतं चतुर्थे भांशशुद्धं क्षेत्रांशा भवन्ति । ते खाग्नि[3]तष्टाराश्यादिलग्नं भवति ।

अत्रोपपत्तिरष्टमक्षेत्रेण । कखगघं आयनवृत्तं । कगं क्रान्तिवृत्तं । खघं नाडीवृत्तं[4] । हचिह्नं गोलसन्धिः । मः[5] कदम्बः । वं ध्रुवस्थानं । मतवसं सत्रिभ-ध्रुवक[6]कदम्बवृत्तं । तघं सत्रिभोदयक्रान्तिः । घसं सत्रिभोदयद्युज्या[7] चापांशाः[8] । अजसवं ध्रुववृत्तं । असं नवतिः । अघमपि नवत्यंशमितं । यदि घसज्यपां[9] अघज्या लभ्यते । तदा जहज्या तुल्यया उदयज्यया किमिति लब्धं अहज्या तच्चापं[10] क्षेत्रांशा भवन्तीत्युपपन्नं[11] । प्रथमप्रकारस्योपपत्तिस्तु उदयांशा नयनवैपरीत्येन ज्ञेया ।

अथ शकलं निदर्शनार्थम् । अथ स्वोदयांशेभ्यो[12] लग्नसाधनम्—

स्वोदयांशान् क्षेत्रभागा[13] कल्प्यलंकोदयास्ततः ।
तत्कोटिभागक्रांत्यंशान् लम्बभागेषु शोधयेत् ॥१॥

(घ) ९. घसज्यया for (घसज्यपां) (ङ) १३. भागान् for (भागा) (ङ)

(ङ) १. + गुणा +
२. पलस्य for (फलस्य)
३. वाग्नितष्टा for (खाग्नितष्टा)
४. नाडिवृत्तं for (नाडीवृत्तम्)
५. विसर्गलुप्त
६. 'क' लुप्त
७. द्युजा for (द्युज्या)
८. चापंसा for (चापांशाः)
१०. तचापं for (तच्चापं)
११. भवतीतुपपन्यं for (भवंतीत्युपपन्नं)
१२. स्वोदयांशाभ्या for (स्वोदयांशेभ्यो)

यदि ते विषुवांशाः स्युः प्रथमेंत्ये पदेथवा ।
द्वितीये वा तृतीये च लम्बभागेषु योजयेत् ॥२॥
शेषं खभस्योन्नतांशास्तज्जीवा त्रिज्यका गुणा ।
दृग्गत्याप्ता फलधनुः खभलग्नांतरं भवेत् ॥३॥
खभद्यूनांतरं वा स्यादथ स्वविषयोदयाः ।
भार्द्धांशेभ्यो यदा न्यूनाः सौम्यगोले विलग्नकं ॥४॥
अधिकाः स्युस्तदा ज्ञेयं याम्यगोले विलग्नकं ।
लग्नदृक्क्षेपयोरेकदिक्त्वे लब्धस्य यद्धनुः ॥५॥
खमध्यलग्ने योज्यं स्याद्भिन्नदिक्त्वे तु तद्धनुः ।
भार्द्धांशशुद्धं दशमे योज्यं लग्नं भवेदिह ॥६॥

अथैतेषां पद्यानां व्याख्या—स्वोदयांशान् क्षेत्रांशान् प्रकल्प्य तेभ्यो लंकोदयाः साध्याः । तत्कोट्यंशानां क्रान्त्यंशा लम्बांशेषु शोध्याः । यदि साधितलंकोदयाः प्रथमपदे तुर्यपदे वा स्युः द्वितीये तृतीये वा भवन्ति तदा क्रान्तिलंबांशेषु योज्या शेषं दशमस्योन्नतांशा भवन्ति । तेषां ज्यात्रिज्यागुणा दृग्गतिभक्ता फल चापं दशमलग्नयोरन्तरं दशमसप्तमयोर्वांतरं भवति । स्वोदयांशाः भार्द्धांशेभ्यो यदि न्यूनास्तदा लग्नमुत्तरगोलेस्तीति यद्यधिकास्तदा दक्षिणगोलेस्तीति ज्ञेयं । लग्नदृक्क्षेपयो र्दिगैक्ये सति लब्धचापं दशमलग्ने योज्यं, भिन्नदिक्त्वे भार्द्धांशशुद्धं

(च) ९. + यदि +　　　　　　११. 'रन्तरं' प्रमादतः लुप्त

(छ) १. नतांसा for (न्नतांशा)　　　　२. तजीवा for (तज्जीवा)
३. दृगाप्ताप्तपलधनु for (दृग्गत्याप्ताफलधनुः)
४. द्युनांतरं for (द्यूनांतरं)　　　　५. स्यादाज्ञेयं for (स्तदाज्ञेयं)
६. न for (न्न)　　　　७. लग्ने for (लग्नं)
८. कोटोसानां for (कोट्यंशानां)　　　　१०. द्वितीयो for (द्वितीये)
१२. दिगैवो for (दिगैक्ये)　　　　१३. भिन for (भिन्न)
१४. द्विक्त्वे for (दिक्त्वे)　　　　१५. 'भार्द्धांश' लुप्त

चापं दशमे योज्यं लग्नं भवतीति[1]। अत्रोपपत्तिर्नवमक्षेत्रेण[2]। कखगघं क्षितिजं। खहझघं[3] नाडीवलयं। घझलं[4] क्रान्तिवृत्तं मः कदम्बः कहगं याम्योत्तरवृत्तं। झघं स्वोदयचापं। लं लग्नं। तं दशमं। कतं दशमोन्नतांशचापं। मनयद्यं कदम्ववृत्तं स्वोदयोपरिगतं। तनं नवतिमितं चापं[5]। स्वोदयांशान् क्षेत्रांशान् प्रकल्प्य उदयाः साधितास्ते झयचापं। घयचापं स्वोदयक्रान्तिः। भं वित्रिभदृग्वृत्तं तदेव कदम्ववृत्तं भवति। वसं वित्रिभोन्नतांशाः[6] सैव दृग्गतिः। हृतं सत्रिभक्रान्तिः यदि वसज्यया दृग्गत्या[7] त्रिज्या तुल्या घवज्या लभ्यते। तदा कतज्यया किमिति लब्धचापं धत्तं दशमसप्तमान्तरं। विषुवांशाः यदा भार्द्धांशेभ्यो[8] न्यूनास्तदा लग्नं दक्षिणगोले ऽस्तीति अधिकास्तदोत्तरगोलेस्तीत्यत्र वासना प्रसिद्धा। दृक्क्षेपलग्नयोर्दिगैक्ये[9] दशमं वित्रिभात्पूर्वदिशि[10] भवत्यतः प्राप्तमन्तरं चापं दशमे योज्यं। भिन्नदिक्त्वे दशमं वित्रिभात्पश्चिमदिशि भवत्यतः प्राप्तचापं भार्द्धांशशुद्धं दशमे योज्यं लग्नं भवतीत्युपपन्नम्।

इति स्वोदयांशेभ्यो लग्नसाधनं शकलं[11] च।

अथायनदृक्कर्मसंशरस्य[12] विषुवांशसाधनं चाह—

बिबध्रु वांशो ध्रुवकोटिजीवा शरांशकोटिज्यकया विनिघ्नी।

(घ) २. 'नवम क्षेत्रेण' लुप्त

(ङ) १. तितिति for (तीति) ३. भं for (झघं)

४. घजलं for (घझवं)

५. मिदं for (मितं)

६. नतांशा for (न्नतांशाः)

७. दगातिमा for (दृग्गत्या)

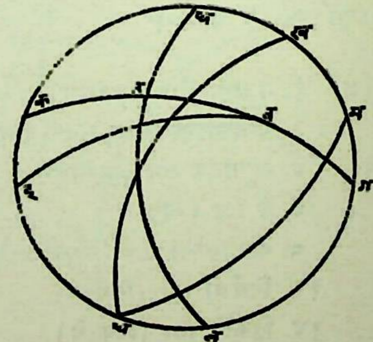
८. भाद्धसोभ्यो for (भार्द्धांशेभ्यो)

९. दिगैको for (दिगैक्ये)

१०. 'शि' लुप्त

११. सकलं for (शकलं)

१२. दृकमसंसरस्य for (दृक्कर्मसशरस्य)



स्पष्टद्यु जीवा विहृताप्त[1]चापमाद्ये पदे खांकलवेषु शुद्धं ।।१।।
पदे द्वितीये वियदंकयुक्तं खश्[2]वाश्वि (खभांश) २७० शुद्धं तु पदे तृतीये[3] ।
खभांशयुक्तं[4] च पदे तुरीये बिंबस्य लंकोदयभागकाः स्युः ।।२।।
लग्नं लंकोदयांशेभ्यः साध्यमायनदृग्ग्र[5]हः ।
स एव भवति स्पष्ट इति गोलावि[6]दो विदुः ।
भानांशरान्यापमदिक् समत्वे षष्ठचा[7]प्तबाणांशभया विनिघ्नी ।
छायापरक्रांतिभवांशकानां दोर्ज्याधिका चेत्प्रभवेत्तदानीं ।।३।।
स्यादाप्तचापं विपरीतसंज्ञं क्षेप्याः खनागेंदु[8] १८० मिता इहांशाः[9] ।
सबाणनक्षत्रनभश्चराणां ते वै भवेयु[10]र्विषुवद्विभागाः ।।४।।

[11]अथ बिंबध्रुवांशोद्धृवेत्यादिश्लोकत्रयस्य व्याख्या—

स्पष्टग्रहध्रुवककोटिज्या शरकोटिज्या गुणा स्पष्टक्रान्तिकोटिज्या भक्ता फलचापं प्रथमपदे नवतिशुद्धं द्वितीये नवतियुतं तृतीये पादोनभांशहीनं[12] चतुर्थे पादोनभांशयुतं बिंबग्रहस्य लंकोदयांशा भवन्ति । तेभ्यो लग्नं साध्यं, सः आयनदृग्ग्रहो[13] भवति । अस्योपपत्तिर्दशमक्षेत्रेण—कखगघं आयनवृत्तं । खहघं[14] नाडीवलयं । झं ग्रहबिम्बं । कहगवृत्तं पूर्वाऽपरसंपातकीलितं । बिम्बोपरिगतं इष्टवृत्तं

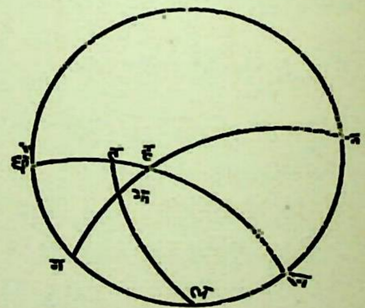
(घ) ४. + खाश्वाश्वि +   ९. इहांशाः for (इहाशाः) (ङ)

(ङ) १. विहृताप्त for (विहृताप्त)   २. 'खश्वाश्वि' लुप्त
३. ये for (पदे तृतीये)   ५. दृगाह for (दृग्ग्रहः)
६. गोलविदुविदो for (गोलविदो विदुः)
७. षष्टाप्त for (षष्ठचाप्त)
८. खनागें for (खनागेन्दु)   १०. ववेयु for (भवेयु)
११. + अथ बिंबध्रुवागेंदु १८० मिता इहांशा सबाणनक्षत्र नभश्चराणां ते वै भवेयु-र्विषुवद्विभागाः +
१२. पादोभांसहिनं for (पादोनभांशहीनं)
१३. दग्राहो for (दृग्ग्रहो)   १४. 'घं' लुप्त

भसहृशवृ[1]त्तं भवति । लभ्‍[2]तं ध्रुववृत्तं । लझ[3]चापं स्पष्ट द्युज्याचापं । झतं स्पष्ट क्रान्ति-चापं । झगं[4] आयनवृत्तबिंबयोरन्तरं । यदि झलचापज्यया झगचापज्या लभ्यते तदा त्रिज्या तुल्यया लतज्यया किमिति लब्धस्य चापं तघं । इदं नाडीवृत्ते आयनवृत्त-ध्रुववृत्तयोरन्तरं स्वोदयकोटिरूपं जातं, अतो नवतिशुद्धं प्रथमपदे उदयांशा भवन्ति । द्वितीये नवतियुतं संपातादुदयांशा भवन्ति । तृतीयपादोनभांशशुद्धं[5] संपातादुदयांशा भवन्ति । चतुर्थे पादोनभांशयुतं संपातादुदयांशा भवन्ति । एवं ये साधिता बिंबोदयांशाः ते आयनदृक्कर्मसंस्कृतस्यापि भवन्ति । यतस्तूभयो[6]-ध्रुवसूत्रमेकमेवेत्यतस्तेभ्यः साधितं लग्नमायनदृक्कर्मं[7] संस्कृतध्रुवको भवतीत्युप-पन्नम्[8] । शकलं चास्य ।

अथ सशरस्य विषुवांशसाधने भानामिति श्लोकद्वयेन विशेपमाह—ध्रुव-कान्यक्रान्तिशरयोर्दिक्साम्ये परक्रान्ति विलोमछा[9]या शरविलोमछायाघातः षष्ठि-भक्तः लब्धं यदा ध्रुवकज्यातोऽधिकं तदा लब्धचापं प्रथमपदे नवतौ योज्यं द्वितीय-पदे नवतौ शोध्यं तृतीय[10]पदे खभे योज्यं चतुर्थपदे खभे शोध्यं सर्वत्र भार्द्धांशाः क्षेप्याः विषुवांशा भवन्ति । अत्रोपपत्तिः—एकादश क्षेत्रेण । कखगघमायनवृत्तं[11] । कमगं क्रांतिवृत्तं । खलसघं नाडीवृत्तं । कं कदम्बस्थानं[12] । धं[13] ध्रुवस्थानं । तं ग्रहं[14]

(घ) इस पृष्ठ पर निम्नांकित क्षेत्र अंकित है—



(ङ) १. + स +
२. लत for (लभ्‍तं)
३. 'भ्‍' लुप्त
४. दृग्ग्रं for (झगं)
५. पादोनसांसमुद्धं for (पादोनभांशशुद्धं)
६. यतस्तूपयो for (यतस्तूभयो)
७. दृकर्मं for (दृक्कर्मं)
८. त्युपपन्नं for (त्युपपन्नम्)
९. 'विलोमछायाशर' लुप्त
१०. तृतीये for (तृतीय)
११. सायनक्षतां for (मायनवृत्तं)
१२. कदंबवस्थानं for (कंकदंबस्थानं)
१३. 'धं ध्रुवस्थानं' लुप्त
१४. ग्रहण for (ग्रह)

बिंबस्थानं। वतमझं[1] कदम्बवृत्तं। धतलनं ध्रुववृत्तं। हं गोलसंधिस्थानं। मं क्रांतिवृत्तभोगस्थानं। मतंशरः तवधत्रिभुजं तमबत्रिभुजं परस्परं सजातीयं तत्रानुपातः। यदि तव तुल्यया शरकोटिज्ज्यया कोटिरूपया बधवतुल्या परक्रान्तिविलोमछाया लभ्यते। तदा तमतुल्यया[2] शरज्यया किमिति लब्धं भवतुल्यं क्रान्तिवृत्त[3] खण्डं छाया[4]। अत्र परक्रान्तिछायायां एकं त्रिज्यातुल्यं[5] गुणक खण्डमधिकं निवेशितमस्ति।

[6]
श० ज्या
श० को०
पं० क्रां० छा०

अत्र शरज्या यावत्रिज्यया गुण्यते शरकोटिज्ज्यया भाज्यते। तदा तावछाया[7] भवति। तेन पराक्रान्तिछाया शरछायया गुण्या पूर्वगुणके त्रिज्या निविष्टा स्थिता[8] तेनात्र त्रिज्याहरः कृतः, तेनोपपन्नं[9] सूत्रं। शकलं च।

श० ज्या० त्रि०	१
श० क्रां० छा०	१
श० को०	१

इति[10] सशरस्य[11] विषुवांशसाधनं[12] सोपत्तिकं[13]।

(घ) १. बतमसं for (बतमझं)

६. { रा० ज्या० / प० क्रां० छा / श० को० } for { श० ज्या० / श० को० / पं० क्रां० छा० }

७. + छार +

१३. सोपपत्तिकं for (सोपत्तिकं)

(ङ) २. तमतुलया for (तमतुल्यया)

३. + छाया +

४. 'छाया' लुप्त

५ त्रिसज्याज्या for (त्रिज्या)

७. + छापका +

८. स्ति for (स्थिता)

९. पनं for (पन्नं)

१०. इति सशारस्य for (इति सशरस्य)

११. यहां पर अंकित 'तालिका' पिछले पृष्ठ के आरंभ में अंकित है।

१२. घनं for (साघनं)

अथ स्पष्टक्रांति[1] ध्रुवक[2]ज्ञाने आयनदृक्क[3]र्मोच्येते—

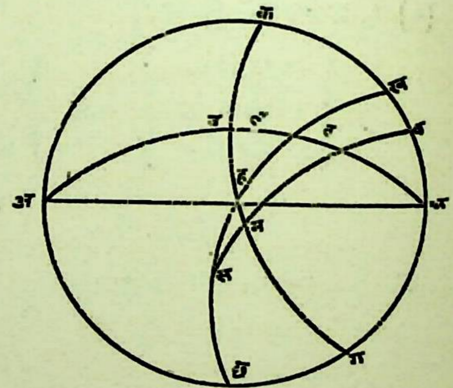
ग्रहर्क्षं ध्रुवकं तावत् कृत्वा राशित्रयान्वितं ।
बिंब स्पष्टक्रांतिसमपलभागांकपत्रतः ॥१॥

उदयांशा[4]न् साधयित्वा नवतिं तेषु शोधयेत् । तेभ्यो निरक्षे यल्लग्नं सः स्यादायनदृग्ग्रहः[5] ।[6] इदं[7] स्पष्टायमे सौम्ये ज्ञेयं दृग्ग्रहसाधनं । याम्ये[8] पमेथ ध्रुवकं कृत्वा राशित्रयो नितं । बिंबस्पष्टक्रान्तिसमपलभागां[9]कपत्रकः । उदयांशान् साधयित्वा नवतिं तेषु योजयेत् । तेभ्यो निरक्षे यल्लग्नं सः स्यादायनदृग्ग्रहः । अस्यो[10]पपत्तिस्तु यन्त्राध्याये उक्तैवास्ति ।

अथ शरध्रुवकयोर्ज्ञाने आयनदृग्ग्रहः—

[11]स्पष्टग्रहर्क्षध्रुवके नवत्यंशान् विशोधयेत् ।
शेषांशानुदयांशाश्च शरांशानक्षभागकान्[12] ॥१॥
प्रकल्प्य[13] शरतुल्याक्षभागकोष्ठस्थितो[14]दयैः ।

(घ) ६. + ॥२॥ +
७. 'इदं—अस्यो' लुप्त
१०. 'पपत्तिस्तु—आयनदृग्ग्रहः' लुप्त
११. + पुनः प्रकारांतरेणायनदृक्कर्म +
१२. + ॥१॥ +
१३. प्रकल्प्याक्षांशकोष्ठस्थोदयभागेभ्य एव हि for (प्रकल्प्य शरतुल्याक्ष भागकोष्ठस्थितोदयैः)



(क) १. 'न्ति' लुप्त
२. ध्रुववक for (ध्रुवक)
३. दृकमोच्यते for (दृक्कर्मोच्येते)
४. उदयांसोन for (उदयांशान्)
५. दृग्राह for (दृग्ग्रहः)
८. यामे for (याम्ये)
९. भाखगांकपत्रतः for (भागांकपत्रतः)
१३. प्रकल्य for (प्रकल्प्य)
१४. स्थितौ for (स्थितो)

लग्नमा[1]निय तस्मिन्हि प्रक्षिपेत्खनवांशकान् [2]।।२।।
भवेदा[3]यनदृक्कर्म संस्कृतोदयभागकः ।
तस्मा[4]ल्लंकोदयैर्लग्नं साध्यमायनदृग्ग्रहः ।।३।।
इदं सौम्यशरे ज्ञेयं याम्ये खेटर्क्षजं ध्रुवं।।
नवत्यंशयुतं कृत्वा शेषांशानुदयांशकान् ।।४।।
शरांशानक्षभागांश्च कल्पयित्वा विचक्षणः ।
शरतुल्याक्षांशपत्रकोष्ठस्थोदयभागकैः ।।५।।
संसाध्य लग्नं त[5]स्मि[6]ंश्च खनवांशान्विशोधयेत् ।
भवेदायनदृक्कर्म संस्कृतोदयभागकः[7] ।।६।।
तस्मान्निरक्षजं लग्नं सः स्यादा[8]यदृग्ग्रहः ।

अत्रोपपत्तिः—क्रान्तिवृत्तं नाडीवृ[9]त्तं शरः स्पष्टक्रान्तिः । वित्रिभकदम्बवृत्तं याम्योत्तरवृत्तं । याम्योत्तरवृत्तं वित्रिभकदम्बवृत्तं कल्पनीयं । ग्रहध्रुवकः दशमोदयः कल्पितः[10] । सौम्ये शरे नवतिस्तत्रातः शोधि[11]तायतः क्रान्तिवृत्तस्य नाडीवृत्तकल्पनायां याम्याक्षांशानां सौम्या[12]क्षांशत्वं भवति । याम्याक्षांशानां ये मेषादिषड्[13]राश्यु-

(घ) ३. मसीमृष्ट है— पढ़ा नहीं जाता ।
इस प्रति में मसीमृष्ट होने के कारण पढ़ा नहीं जाता ।

(ङ) १ मानिय for (मानीय)
२. +नवत्यंशयुक्तं कृत्वा शेषांसानुदयांशकान् । सरासानक्षभागाश्च कल्पयित्वा विचक्षणः । शरतुल्यांसा स यत्र कोष्ठस्थोदयभागकैः संसाध्यः लग्नं तस्मिंश्च । खभवा सान्विसोधयेत् +
४–५. 'तस्मा—लग्नं त' लुप्त
६-७. 'स्मिंश्च—भागकः' लुप्त   ८. स्यादायनदृग्राहः for (स्यादायदृग्ग्रहः)
९. नाडिवृत्तं for (नाडीवृत्तं)
१०. कल्पिः for (कल्पितः)   ११. सोधिवतायतः for (शोधितायतः).
१२. सौमाक्षासत्वं for (सौम्याक्षांशत्वं)
१३. सड्रास्युदया for (षड्राश्युदया)

दयास्ते[1] सौम्याक्षांशानां तुलादिषड्राश्युदया भवन्ति । इत्युपपन्नं[2] यथोक्तं ।

इत्यायन[3]दृक्कर्म ।[4]

स्पष्टायमाच्चरलवानुदये विधाय तान् भस्य वैषुवलवेष्वयमांशगोलात्[5] ।
कुर्यादृणं धनमतो[6] विपरीतमस्ते[7] स्यात्स्वोदयांशक इहास्तमयांशकश्च ॥१॥
स्वीयोदयांशान् स्वपलांशपत्रे[8] धनुर्भवेत्स्वोदयलग्नकं तत् ।
स्वास्तांशतो[9] भार्द्ध लवैरुपेतात्स्वास्ताख्य[10]लग्नं खलु भोदयास्ते ॥२॥

अथ श्लोक द्वयस्यार्थः—

स्पष्टक्रान्ते[11]श्चरमानीय आयनदृक्कर्मसंस्कृतोदये स्पष्टक्रान्तिः सौम्ययाम्यगोलयोः क्रमेण[12] ऋणं धनं च कार्यं । स आयनदृक्कर्म संस्कृतस्योदयो भवति । तस्माल्लग्नं[13] साध्यं तदुदयलग्नं भवति । अस्ते चरं विपरीतं दत्वा भार्द्धांशाश्च दत्वा लग्नं[14] साध्यं तदस्तलग्नं भवति ।

अत्रोपपत्तिः—उत्तरगोले क्रान्तौ सत्यां यस्य ग्रहस्य नक्षत्रस्य वा तद्बिंबोपरिगतं क्षितिजवृत्तं नाडीवृत्ते यत्र लगति तच्चिन्हं[15] आयनदृक्कर्म संस्कृतोदय चि-

---

(घ) ३. स्पष्ट नहीं है । ४. + अथाक्षदृक्कर्म +

(ङ) १. + सौम्याक्षासत्वं भवति, याम्याक्षासानां ये मेषादि षड्रास्युदयास्ते +
२. इत्युपपनं for (इत्युपपन्नं)
३. इत्यायनदृक्कर्म for (इत्यायनदृक्कर्म)
५. वेषुयमासगोलात् for (वेष्वयमांशगोलात्)
६. घणमतो for (धनमतो) ७. मस्तत् for (मस्ते स्यात्)
८. स्वपलासपत्रे for (स्वपलांशपत्रे) ९. खास्तांसतो for (स्वास्तांशतो)
१०. स्वात्खाख्य for (स्वास्ताख्य) ११. क्रान्ति for (क्रान्ते)
१२. 'क्रमेण' लुप्त १३. तस्मालग्नं for (तस्माल्लग्नं)
१४. ग्नं for (लग्नं) १५. नवतिचिह्नं for (तच्चिन्हं)

ह्नात्स्पष्टक्रान्त्युत्पन्न चरांशैरुदये पश्चिमत एव भवति। *दक्षिणक्रान्तौ पूर्वत एव भवति। अस्ते एतद्विपरीतं भवतीत्युपपन्नं[1]।

इत्याक्षदृक्कर्म

अथ दृश्यादृश्यत्वमुच्यते[2]—

ग्रहोदयांशानुदयांशकेभ्यो लग्नस्य संशोध्य यदत्र शेषं।
स्वाहर्द्दलांशानधिकं[3] यदा स्यात्तदा ग्रहः स्वक्षितिजोपरिस्थः ॥१॥
पूर्वे[4] कपालेऽस्त्यथ चेद्दिनार्द्धांशाः[5] शेषतुल्याः खचरस्तु वृत्ते।
याम्योत्तराख्ये स्वदिनार्द्धभागाधिकं[6] दिनांशानधिकं[7] यदा स्यात् ॥२॥
शेषं तदा स्वक्षितिजोपरिष्टात्पश्चात्कपालेस्ति खगोथशेषं।
स्वाहर्मितेरंशसमं तदास्तभूजेखगोस्तीति[8] विनिश्चयोयं ॥३॥

अथार्थः[9]—

ग्रहोदयांशा लग्नोदयांशेभ्यः शोध्याः। शेषं दिनार्द्धांशेभ्यो यदि न्यूनं तदा ग्रहः क्षितिजादुपरि पूर्वकपालेस्तीति ज्ञेयं, दिनार्द्धांशसमानाः शेषांशास्तदा खमध्येस्तीति। यदि दिनार्द्धांशोधिका[10]दिनमानांशेभ्यो न्यूनास्तदा क्षितिजादुपरि पश्चिमकपोलस्तीति वेदितव्यं। दिनांशसमानाश्चेदस्तक्षितिजेस्तीत्ययं निश्चयोस्ति।

(घ) १०. दिनार्द्धांशाधिका for (दिनार्द्धांशोधिका) (ङ)

* नोट—यह वाक्य यहां बाईं ओर मार्जिन में अंकित है।

(ङ) १. भवतीपपन्नं for (भवतीत्यूपन्नं) २. दृस्यात्वमुच्यते for (दृश्यादृश्यत्वमुच्यते)

३. स्वाहदलांशा for (स्वाहर्द्दलांशा)

४. पूर्वो for (पूर्वे)

५. स्यथचादिनार्द्धांसा: for (ऽस्त्यथचेद्दिनार्द्धांशाः)

६. स्वरिनार्द्ध for (स्वदिनार्द्ध) ७. + दिनांसानधिकं +

८. खगोस्तिति for (खगोस्तीति) ९. अस्यार्थः for (अथार्थः)

अथोन्नतांशेभ्यो[1] दिगंशज्ञानं—

दृगुन्नतज्याक्षभया[2] विनिघ्नी सूर्योद्धृता[3] शंकुतलं सदैव ।
याम्यं भवेद्वोन्नतभागजीवा लम्बज्यकाप्ता[4]क्षगुणेन निघ्नी ॥१॥
तदग्रया संस्कृतमत्रदोः स्यादसौ त्रिभज्या गुणितो हृतश्च ।
दृग्जीवयाप्तस्य धनुर्दिगंशा भुजांशदिक्काः[5] सुधियावगम्याः ॥२॥
यद्वा द्विधा स्थापितलंबभागा युतोनि[6]ताश्चोन्नतभागकैस्ते ।
तज्जीवयो[7]र्योगवियोगखण्डमाद्यान्यसंज्ञं[8] क्रमशो विचिन्त्यं[9] ॥३॥
याम्यान[10]भोगापमभागकाश्चेत्तज्यान्यसंज्ञेन[11] युता विधेया ।
यद्युत्तरः स्यादपमो ग्रहस्य क्रांतिज्यकान्यांतरमत्र कार्यं ॥४॥
योगो वियोगस्त्रिभसिंजिनीघ्न[12]श्चाद्योद्धृतो लब्धधनुर्दिगंशाः ।

अथ प्रकारांतरम्—

द्यु[13]रात्रवृत्ते नतकालमौर्वी स्पष्टद्यु जीवा गुणिता विभक्ता ।
नतांशमौर्व्याप्तफलस्य[14] चापं खांकांशशुद्धं च दिगंशकाः स्युः ।

अथार्थः—

उन्नतांश[15]ज्यापलभागुणा द्वादशभक्ता शंकुतलं सदैव दक्षिणं भवति । अथवा

(ङ) १: अथौनतांशेभ्यो for (अथोन्नतांशेभ्यो)
२. वया for (भया) ३. सूर्यादवृत्ता for (सूर्योद्धृता)
४. ज्यकाशा for (ज्यकाप्ता)
५. भुजांसंधिका for (भुजांशदिक्काः)
६. + ता + ७. तजीवयो for (तज्जीवयो)
८. माद्यामक्रसंज्ञं for (माद्यान्य संज्ञं)
९. विचित्त for (विचिन्त्यं) १०. यामान्य for (याम्यान)
११. त्तजान्यसंज्ञेन for (त्तज्यान्यसंज्ञेन)
१२. शिजिनिघ्न for (सिंजिनीघ्न) १३. द्युज्या for (द्यु)
१४. पलस्य for (फलस्य) १५. उनतांस for (उन्नतांश)

उन्नतांशज्या अक्षांशज्या गुणालम्बांशज्या भक्ता लब्धं शंकुतलं सदा दक्षिणमेव। इदमग्रया संस्कृतं भुजो भवति। अयं त्रिज्यागुणो [1]दृग्ज्याभक्तो दिगंशज्याऽस्या[2]श्चापं दिगंशाः भुजदिक्काः ज्ञेयाः।

अथ प्रकारान्तरं। उन्नतांशा लम्बांशेषू[3]नयुताः[4] कार्याः। उभयोर्जीवे कार्ये ज्ययोर्योगार्द्धं प्रथमसंज्ञं। [5]ज्ययोरन्तरार्द्धं द्वितीयसंज्ञं भवति। यदि ग्रहस्पष्ट[6]क्रांतिर्दक्षिणा तदा क्रान्तिज्या द्वितीयेन युता। यद्युत्तरा क्रान्तिस्तदा क्रान्तिज्या द्वितीयान्तरं कार्यं शेषं त्रिज्यागुणं प्रथमसंज्ञेन भक्तं लब्धादिगंशज्या तच्चापं[7] दिगंशाः। पुनः प्रकारान्तरं—वक्ष्यमाण प्रकारेणोन्नतांशेभ्यो नतकालमानी यतज्जीवा[8] साध्या, सा स्पष्टक्रान्तिकोटिज्या गुणिता नतांशज्या भक्ता लब्धं दिगंशकोटिज्या [9]ऽस्याश्चापं नवतिशुद्धं दिगंशाः। यद्वा द्विधा स्थापितलम्बभागा इत्यस्योपपत्तिः—कखगघ याम्योत्तर[10]वृत्तं। झघ[11]मुन्नतांशचापं। अच लंबांशचापं। कझ अन्तरं। [12]झतमन्तरज्या। [13]बपं उन्नतांशचापं खघं[14]लम्बांशचापं। वगं[15] योगः। वपं योगजीवा-लततुल्या [16]झतलतयोर्योगार्द्धं। क्षत संज्ञा जीवा प्रथमं। झतलतयोरन्तरार्द्धं स्पष्टक्रान्तिज्या स च संज्ञा दक्षिणा। उत्तराक्रान्तिर्यशं[17]। अन्तरार्द्धं जशं। सथं क्रान्ति-

---

(घ) १३. बसं for (वपं) १४. खगं for (खघं)

(ङ) १. दृगज्या for (दृग्ज्या) २. साश्चापं for (ऽस्याश्चापं)

३. लम्बांशेषु for (लम्बांशेषू) ४. युक्ता for (युताः)

५. जयो for (ज्ययोः) ६. स्थानं for (स्पष्ट)

७. तचापं for (तच्चापं) ८. तजिवा for (तज्जीवा)

९. साश्चापं for (ऽ स्याश्चापं) १०. यामोत्तर for (याम्योत्तर)

११. घमुन्नतांस for (झघमुन्नतांश) १२. गमतरज्या for (झतमन्तरज्या)

१५. चगं for (वगं) १६. अतलतयो for (झतलतयो)

१७. राशं for (यंशं)

ज्या[1] द्वितीययोर्योगः । क्रान्तिज्या द्वितीययोर[2]न्तरजपं । झनमत्रिभुजं सथम त्रिभु-जयोः[3] साजा[4]त्यं । यदि नझमित[5] ।

अथ दे[6]नजूमकर्णः प्राप्यते[7] । तदा सथे न किमिति लब्धसमकर्णः । झ[8]नमत्रिभुजं जपमत्रिभुजं च मिथः सजातीयं । यदि झनेन झमं लभ्यते । तदा जवे[9]न किमिति लब्धं मयं । पुनरनुपातः । दृग्ज्याप्रमाणेनेदं तदा त्रिज्या प्रमाणेन किमिति लब्धं, दिगंशज्या अ[10]स्याश्चापं दिगंशा भवन्तीत्युपपन्नं । क्षेत्रं च । द्यु[11]रात्रवृत्ते इत्यस्योपपत्तिः । त्र[12]योदशक्षेत्रेण । कगजझं क्षितिजवृत्तं । झसगं नाडीवलयं । यतश्चं ध्रुववृत्तं । हृतवं दृग्वलयं । कहजं याम्योत्तरवृत्तं । गतघझं भसदृशवृत्तं । तहं न-

---

(घ) ६. नझमकर्णः for (देनजूमकर्णः)
९. जयेन for (जवेन) (ङ) ११. 'द्युरात्र—पत्तिः' लुप्त
१२. 'त्रयोदश—सजाती' समस्त लुप्त

(ङ) १. क्रान्तिययोर्योगः for (क्रान्तिज्या द्वितीययोर्योगः)
२. द्वितीययोरन्जपजयं for (द्वितीययोरन्तरजपं)
३. भुजुयोः for (भुजयोः) ४. सजात्यं for (साजात्यं)
५. नझमिथ for (नझमित) ६. येनजमकर्णः for (देनजूमकर्णः)
७. सा तेदतां तथेन for (प्राप्यते तदासथेन)
८. 'झ' लुप्त १०. 'स्याश्चापं—पपत्तिः' लुप्त
१२. 'त्रयोदश—सजाती' समस्त लुप्त

तांशाः । अतं स्पष्टक्रान्तिः । तयं स्पष्ट क्रान्तिकोटिः । स अंनतकालः । यसअत्रि-भुजं यद्यतत्रिभुजं सजातीयं[1] । यदि त्रिज्यामितेन अयेन असंनतकालज्या लभ्यते । तदा द्युज्यामिते नयतेन किमिति लब्धं यतज्या । पुनः हृतद्यत्रिभुजं हृवकत्रिभुजं च मिथः सजातीयं । यदि हृतेन नतांशज्यया द्यतज्या लभ्यते । तदा हृवेन किमिति लब्धं बकजीवा वावज जीवा, अ[2]स्याश्चापं दिगंशकोटिः । इदं नवतिशुद्धं दिगंशा भवन्तीत्युपप[3]न्नं ।

अथ दिनमानार्द्धसाधनमुच्यते । तद्यथा—

खांका ९० श्चरांशैः सहिता वियु[4]क्ता दिनार्द्धमानं खलु गोलयोः स्यात् ।
त[5]द्रूनखाष्टेंदुमिता निशार्द्धं तत्तर्कभक्तं घटिकादिकं स्यात् ॥१॥

अथ भावसाधनम्—

विलग्नजातं रजनी प्रमाणमेकं द्विवेदेषु हृतं तु योज्यं ।
लग्नांशकानां विषुवांशके ग्रु साध्यास्ततः क्षेत्रलवाः पुरावत् ॥२॥
ते स्युर्द्विरामेषु रसास्तु भावास्तत्सप्तमाः षड्कयुता विचिंत्याः ।
षड्राशियुक्तं दशमं तुरीयं लग्नं स ष[6]ड्भं खलु सप्तमं स्यात् ॥३॥
दि[7]नप्रमाणं रजनीप्रमाणं निरक्षदेशेषु समं सदैव ।
लंबांशका यत्र परापमांशास्तत्रापवृत्तं कुजसंनिभं स्यात् ॥४॥
अथोकुष्ठ[8]ष्ठोर्ध्वंग चिह्नगानां दिनप्रमाणं कथयामि सूक्ष्मं ।
त्रिज्यार्ककर्णेन हृता फ[9]लस्य चापं भवेद्भू पिहितं लवाद्यं ॥५॥

(घ) १. 'यं । यदि—जीवा अ' समस्त लुप्त
२-३. 'स्याश्चापं—त्युपपन्नं' लुप्त ६. सड्भं for (षड्भं)

(ङ) १. 'यं यदि—जीवा अ' समस्त लुप्त
२. 'स्याश्चापं—खांका' लुप्त ४. वियुता for (वियुक्ता)
५. जतननखाष्टेंदुमितानि for (तद्रूनखाष्टेंदुमितानि)
६. खड्भं for (सषड्भं) ७. दीन for (दिन)
८. 'ष्ठ' लुप्त ९. पलस्य for (फलस्य)

गर्भीयभूजादधरास्थितांशा दृग्वृत्तगा भूपिहितेन युक्ताः ।
तत्कोटिज़ीवा विहृता त्रिभज्या रूपेण हीना च भवद्दगौच्यं[1] ॥६॥
यदा रविर्गर्भकुजस्थितः स्यात्कुछन्नकोद्यंशक[2] जीवयाप्ता ।
त्रिज्याफलं भूरहितं दृगौच्यं[3] स्याद्योजनाद्यं क्षिति खण्डनिघ्नं ॥७॥[4]
ध्रुवादधः संस्थित देशगानां मेरुस्थितानां[5] क्षिति[6]पृष्ठतस्तु ।
अश्वेंदुभिर्बाणपयोधिभिश्च तथा[7] च षड्गोमितयोजनैश्च ॥८॥
मीनादिकुंभादि मृगादिसंस्थो दृग्गोचरः[8] स्यात्सविताक्रमेण ।
दृशौच्यमाने विदिते प्रसाध्यं दृश्यांशक[9]ज्ञानमतो विलोमात् ॥९॥

अथ मध्यनतांशेभ्यो रविज्ञानं—

क्रांत्यंक्षसंस्कारवशान्नतांशा तद्नूख[10]खांकाश्च तथोन्नतांशाः ।
पलांशनम्रांशकयोर्विलोमसंस्कारतः क्रांति लवा भवेयुः ॥१०॥
तज्या त्रिभज्या गुणिता विभक्ता परापमांशज्यकया फलस्य[11] ।
चापं रविः स्याद्यदि[12] नम्रभागा अक्षांश[13]काल्पाः क्षयगामिनश्चेत् ॥२॥
वर्धिष्णवश्चेद्रसराशिशुद्धाः पलांशकेभ्योऽनधिका नतांशाः ।
वृद्धिगता षड्भयुतं रविः स्यात् क्षयिष्णवश्चक्रविशोधितं वै ॥३॥
सौम्या नतांशा यदि[14] वृद्धिगाः स्युराद्यं पदं स्यात्क्षयगामिनश्चेत् ।

(क) १. दृगोचं for (दृगौच्यं) २. कोटांसक for (कोद्यंशक)
३. दृगोच्यं for (दृगौच्यं) ४. '॥७॥' लुप्त
५. मेरुक्षितितानां for (मेरुस्थितानां)
६. स्थिति for (क्षिति) ७. तखा for (तथा)
८. दृगोचरः for (दृग्गोचरः) ९. 'श' लुप्त
१०. वसानतासातदूण for (वशान्नतांशा तद्नून)
११. पलस्य for (फलस्य) १२. साद्यदि for (स्याद्यदि)
१३. मस्यांश for (अक्षांश)
१४. सौम्यान्यतांसायनदि for (सौम्यानतांशा यदि)

पदं द्वितीयं सवितु[1]र्विचिन्त्यं[2] यत्राक्षभागापमभागकाल्पाः ॥४॥
एवं विभायावशतोपि शंकोः पदं खौ मध्यगते विचिन्त्यं ।
किन्तु प्रभायावशतो नतांशज्ञानं भवेत्सां[3]तरकं हि किंचित् ॥५॥

अथ दृक्क्षेपानयनम्—

खमध्यलग्नोन्[4]नतभागजीवा खलग्नलग्नांतरजीवयाप्ता ।
त्रिज्या गुणा दृग्[5]गतिसंज्ञिता स्या[6]त् त्रिभोनलग्नस्य नरश्च सोत्र ॥१॥
यद्वा रवेरुन्नतभागजीवा वि[7]लग्नसू[8]र्यांतर जीवयाप्ता ।
त्रिज्या गुणा वित्रिभजो नरः स्यात् दृक्क्षेपकस्तद्धनुषस्तुकोटिः ॥२॥
खलग्नजाता विषुवांशका[9] ये त्रिभोनलग्नस्य च ये भवन्ति ।
तदन्तरांशज्यकया विनिघ्नी त्रिभोनलग्नापमकोटिजीवा ॥३॥
विलग्नकाग्र्[10]यज्यकया विभक्तं[11] दृक्क्षेपको वाप्तधनुर्लवाद्यं ।
पलांशजीवा विहृता त्रिभज्या लग्न द्यु जीवा विहृताप्तचापं ॥४॥
त्रिभोनजा[12]न्यापमसंस्कृतं वा दृक्क्षेपकः स्यादविशेष दिक्कः[13] ।
लग्नोदयांशापमकोटिजीवा गुण्या वियल्लग्ननतां[14]शमौर्व्या ॥५॥

(घ) १०. विलग्नकाग्रज्यकया for (विलग्नकाग्र्यज्यकया)
 ११. विभक्ता for (विभक्त) (ङ)

(ङ) १. सविवितु for (सवितुर्)   २. 'न्त्यं यत्राक्ष—भवेत्सां' लुप्त
 ३. 'न्त्यं यत्राक्ष—भवेत्सां' लुप्त   ४. लग्नोनत for (लग्नोन्नत)
 ५. दृगाति for (दृग्गति)   ६. 'त्' लुप्त
 ७. + त्यं यत्राक्षभागापमभागकाल्पा ॥४॥ एवं विभावायावशतोपि सकोपदं रवौ मध्यगते विचिन्त्यं किन्तु प्रभायावशतो नतांसज्ञानं भवेत्सा ॥६॥ +
 ८. पर्यांतर for (सूर्यांतर)   ९. विषुवांशाका for (विषुवांशका)
 १०. विलग्नकाग्रजकया for (विलग्नकाग्र्यज्यकया)
 १२. नज्या for (नजा)   १३. दिक् for (दिक्कः)
 १४. 'न' लुप्त

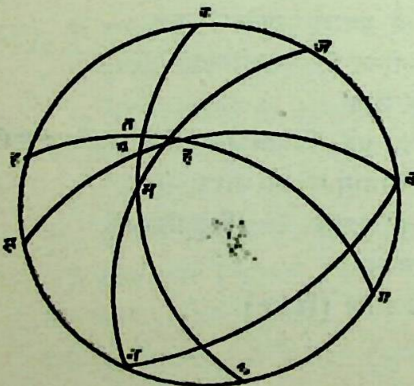
त्रिज्यौ द्धृताप्तस्य धनुर्लवाद्यं दृक्क्षेपको वा नतभागदिक्कः ।

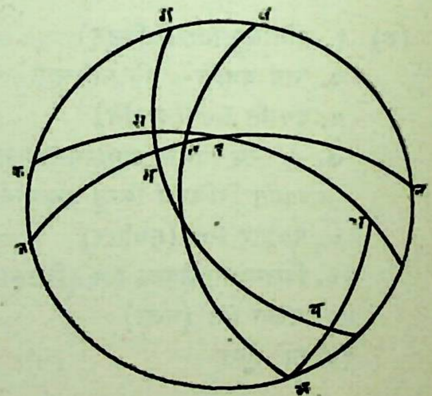
अथ[1] खेमध्यलग्नोन्नत भाग[2]दिक्क इत्यंतस्यार्थः । दशमोन्न[3]तांशजीवा[4] त्रिज्या गुणा दशमलग्नांतरजीवया भक्ता लब्धा दृग्ग[5]तिजीवा अस्याश्चापं दृग्गतिः । इदं नवतिशुद्धं दृक्क्षेपः । वा दशमनतांशजीवा[6] लग्नविषुवांशद्युज्या गुणा त्रिज्या भक्ता लब्धं दृक् क्षेपजीवा । अस्याश्चापं दृक्क्षेपः । दृक्क्षेप । दिक् दशमनतांश-दिक्का ज्ञेया । वा अक्षांशज्या त्रिज्या गुणा लग्नद्युजीवा भक्ता फलचापं दृक्क्षेपवृत्ते खमध्यनाडी व[7]लयोरंतरं । इदं दक्षिणं । वित्रिभान्यक्रांत्या संस्कृतं दृक्क्षेपो भवति ।

अत्रोपपत्तिश्चतुर्दश क्षेत्रेण । क[8]गझदं क्षितिजं । हंखमध्यः । कतअझं क्रांति-वृत्तं । सहवं दृक्क्षेपवृत्तं । द[9]हगं याम्यो[10]त्तरवृत्तं । लमनं नाडीवलयं । तं दशमं द[11]तं दशमोन्नतांशाः । हतं नतांशाः । कं स[12]प्तमं । झं ल[13]ग्नं । स अंदृग्गतिः । अहं दृक्क्षेपः ।

(घ) २. + जीवेत्यारम्य दृक्क्षेपको वानत भाग +
७. वलययोरन्तर for (वलयोरन्तरं)
८. नोट—अतिरिक्त— + इदं उपपपत्ति शकलं मकारद्वयस्य +

(ङ) १. इति for (अथ)
३. दसमौनतांस for (दशमोन्नतांश)   ४. जीव्री for (जीवा)
५. दृगाति for (दृग्गति)   ६. 'जीवा' लुप्त
९. हहगं for (दहगं)   १०. यामोत्तरवृत्तं for (याम्योत्तरवृत्तं)
११. धभतं for (दतं)   १२. कसंभमं for (कं सप्तमं)
१३. झंललग्नं for (झंलग्नं)





मं[1] गोलसन्धिः। कतं दशमसप्तमयोरन्तरं। यदि कतेन दत्तं। तदा अकेन[2] असं। मनं लग्नोदयः। नयं उदयक्रान्तिः। व्यथं[3] क्रान्तिकोटिः। तथं नवतिः। यदि तथेन थयं लभ्यते। तदा[4] तहेन ह अमिति। पलांशजीवेत्यस्य। पंचदश क्षेत्रेणोपपत्तिः। कगझदं[5] क्षितिजं। हः खमध्यं। गसदं नाडीवलयं। वतक्रान्तिवृत्तं[6]। कहझं याम्योत्तरवृत्तं। लहनं दृक्क्षेपवृत्तं। अं लग्नं अपं लग्नक्रान्तिः। यथं क्रान्तिकोटिः। सहं अक्षांशाः। हतं दृक्क्षेपः[7]। अथ[8] नवतिः। यदि यथेन[9] थसं लभ्यते। तदा सहे नमहं लभ्यते। तममन्यक्रान्तिर्वित्रिभस्य। अनया हयं संस्कृतं तहं दृक्क्षेपो भवति। शेष प्रकाराणामुपपत्तिस्तु गमा[10]ऽस्ति सुबुद्धीनां[11] किं विस्तरेणेति।

अथ परमोन्नतांशपरमाधरांशलक्षणम्—

वृत्ते याम्योत्तरे भूजाद्ग्रहर्क्षाऽवधियेंऽशकाः।
उन्नतांशास्त[12] एव स्युः परमाहृश्यगोलजाः[13] ॥१॥
क्षितिजाधोथ खेटस्य बिंबपर्यंतमंशकाः।
परमाधरसंज्ञास्ते गोले ज्ञेयमिति स्फुटम् ॥२॥

यस्य नित्योदयास्तौस्तस्तस्य भस्य ग्रहस्य वा[14]।
उन्नतांशाधरांशाश्च परमाः संभवन्ति हि ॥३॥

(घ) ३. यथं for (व्यथं)
६. वतअं for (वत)
८. सथं for (अथं)
९. यसेन for (पथेन)
१०. सुगमा for (गमा) (ङ)

(ङ) १. भंगोल for (मंगोल)
२. अनेक for (अकेन)
३. 'व्यथं क्रांति' लुप्त
४. + हृद +
५. 'भ' लुप्त
७. + अयं दृक्क्षेपः +
११. सुबुद्धिनां for (सुबुद्धीनां)
१२. उन्नतांस्त एव for (उन्नतांशास्त एव)
१३. ज्या for (जाः)
१४. या for (वा)

सदोवितस्य भस्याथ परमाश्चोन्नतांशकाः ।

वारद्वयं भवन्तीह गोलेस्त्येवं[1] परिस्फुटं ॥४॥

ऊर्ध्वाधराख्य[2]भावेन वृत्ते याम्योत्तरे यतः ।

तत्संबंधि द्युरात्रस्य वृत्तं लगति सर्वथा ॥५॥

यस्यर्क्षस्य[3] सदैवास्तस्तस्यैव परमाधराः ।

अंशावारद्वयं गोले भवन्तीति परिस्फुटं ॥६॥

सदोदितर्क्षस्य च यस्य[4] वृत्तं द्युरात्रसंज्ञं क्षितिजेस्ति लग्नं ।

तस्यैकवारं परमोन्नतांशा भवन्ति गोलेस्ति परिस्फुटं त्विदं ॥७॥

ऋक्षस्य[5] यास्यास्तमितस्य[6] नित्यं द्युरात्रवृत्तं क्षितिजेऽस्ति लग्नं ।

तस्यैकवारं परमाधरांशा भवन्ति चैषां कथयामि साधनं ॥८॥

निरक्षदेशे ये स्पष्टाः क्रांत्यंशास्ते नतांशकाः ।

नतांशाः खांकशुद्धाः स्युः परमोन्नतभागकाः ॥९॥

तावंत[7] एव परमा अधरांशा भवन्ति हि ।

साक्षदेशे यदृक्षं स्यान्[8]नाडी वलयतो दिशि ॥१०॥

[9]दक्षिणस्यां तदा तस्य स्पष्टा ये क्रांतिभागकाः ।

लंबांशशुद्धा यच्छे[10]यं परमोन्नतभागकाः ॥११॥

साक्षदेक्षे यदृक्षं[11] स्या[12]न्नाडीवलयतो दिशि ।

(घ) ६. यस्यास्तमितस्य for (यास्यास्तमितस्य)
१०. छेषं for (छेयं)

(ङ) १. स्तेवं for (स्त्येवं) २. ख for (ख्य)
३. यस्य तस्य for (यस्यर्क्षस्य)
४. सदोदितभक्षचयस्य for (सदोदितर्क्षस्य च यस्य)
५. ऋणस्य for (ऋक्षस्य) ६. यस्यास्तमितस for (यास्यास्तमितस्य)
७. 'तावंत – भवन्तिहिं' लुप्त ८. स्या नाडी for (स्यान्नाडी)
९-११. '॥१०॥ दक्षिण—यदृक्षं स्या' लुप्त
१२. 'न्नाडी —दिशि' लुप्त

उत्तरस्यां तदा तस्य स्पष्टा ये क्रांतिभागकाः ॥१२॥
लंबांशसहिताः कार्याश्चेत् स्युर्नवतितोधिकाः ।
तदा भार्द्धांशशुद्धाः स्युः परमोन्[1]नतभागकाः ॥१३॥
पूर्वोक्तवैपरीत्येन परमाधरभागकाः ।
यस्य स्पष्टक्रांतिभागा लंबांशेभ्योधिका यदि ॥१४॥
बिंबगोलस्तस्य भस्य दृश्यध्रुवशात्सदा ।
उदितो वा सदैवास्तं यातश्च भवति स्फुटं ॥१५॥
लम्बांशेभ्यः क्रांतिभागाः स्पष्टाः स्यु[2]र्यंत्प्रमाणकाः ।
अधिकास्ते त्र विज्ञेया परमोन्नभागकाः ॥१६॥

इति परमोन्नतांशपरमाधरांशज्ञानं ।

अथ दिगंशोपरिनतांशानयनम्—

दि[3]ग्भागकोट[4]यंशकसिं[5]जिनीघ्नी पलोत्क्रमज्या त्रिभभजीवयाप्ता ।
तदूनदिक्[6]कोटिलवज्य[7]काया कोदण्डकोटिः परसं[8]ज्ञकः स्यात् ॥१॥
लंबज्यका दिग्लवकोटिमौर्व्यागुण्या त्रिभज्या विहृता फलस्य ।
कोदण्डको[9]टिः परसंज्ञको वा जीवा तदीया[10] च हरो विचिंत्यः ॥२॥
स्वाक्षापमज्ये त्रिभसिंजिनी गुणे हारे[11]ण भक्ते च तदीयचापयोः ।
योगे वि[12]योगे समभिन्नकाष्ठयोरभीष्टकाः स्युः क्रमशोन्नतांशकाः ॥३॥
सौम्यांशकश्चेदधिकोपमोक्षतः प्राग्दिग्लवज्यापचयंगता पुनः ।
प्रवर्द्धते चापर दिग्लवज्यका[13]न्यूनेपमेमि स्वपलात्तदा धनुः ॥४॥

(ङ) १. परमौनत for (परमोन्नत) २. सुयंत् for (स्युर्यंत्)
३. दिगभाग for (दिग्भाग) ४. कोटांशक for (कोटयंशक)
५. शिनिघ्नी for (सिंजिनीघ्नी) ६. दिकोटि for (दिक्कोटि)
७. लवजकाया for (लवज्यकाया) ८-९. 'परसंज्ञकः—कोदण्डकोटिः' लुप्त
१०. तदिया for (तदीया) ११. हरेण for (हारेण)
१२. योगोवियोगः for (योगेवियोगे) १३. नूने for (न्यूने)

द्वितीयमभ्राऽष्टकुतो विशोध्य वा ततो नतांशा[1] द्वि विधाः क्वचिन्मताः[2] ।
नतज्यकावर्ग[3] विवर्जितायास्त्रिज्याकृतेर्मूलमिहोन्नतज्या[4] ॥५॥
निरक्षदेशे क्रांतिज्या त्रिज्याघ्नी दृग्ज्ययोद्धृता[5] ।
फलचापं[6] नतांशाः स्युरुन्नताः खांकविच्युताः ॥६॥

अथैषां पद्यानां वाक्यार्थः—

अक्षांशानां उत्क्रमज्या दिगंशकोटयंशजीवा गुणा त्रिज्या भक्ता यल्लब्धं[7] तेनोनायाः दिगंशकोटयंशज्यायाः[8] चापकोटिः परसंज्ञः[9] स्यात् । लम्बांशज्या दिगंशकोटिज्या गुणा त्रिज्या भक्तफलस्य[10] चापकोटिः परसंज्ञः स्यात् । वा प्रकारान्तरेण । तज्जीवाहरो[11] ज्ञेयः । स्वदेशीयाक्षांशज्याक्रान्ति च[12] त्रिज्या गुणा पृथक्[13] हारेण भक्ता फलद्वयस्य[14] चापद्वयं[15] कर्तव्यं । अक्षांशक्रांत्योरेकदिक्त्वे[16] चापयोर्योगो नतांशाः अभीष्टा नतांशा भवन्ति । अक्षांशक्रान्त्योर्भिन्नदिक्त्वे[17] फल-[18]चापयोरन्तरं क्रमशो नतांशा अभीष्टाः[19] स्युः । स्पष्टक्रान्तिरुत्तरगोलेऽक्षांशाधिका भवति ।

अथ च पूर्वदिगंशा अपचिता भवन्ति । पश्चिमदिगंशा उपचिता भवन्ति ।

(घ) १२. + ज्या +

(ङ) १. नतांसद्विविधाः for (नतांशा द्विविधाः)
२. कच्चिनमताः for (क्वचिन्मताः) ३. वर्गः for (वर्ग)
४. महोन्नतज्या for (मिहोन्नतज्या) ५. दृगजयोद्धृता for (दृग्ज्ययोद्धृता)
६. पलचापं for (फलचापं) ७. यलब्धं for (यल्लब्धं)
८. जायाः for (ज्यायाः) ९. रशंज्ञः for (परसंज्ञः)
१०. पलस्य for (फलस्य) ११. तजीवा for (तज्जीवा)
१३. प्रथक् for (पृथक्) १४. पलद्वयस्य or (फलद्वयस्य)
१५. + चापद्वयस्य + १६. क्रान्तो for (क्रान्त्यो)
१७. भिनदिक्त्वे for (भिन्नदिक्त्वे) १८. पलचापयो for (फलचापयो)
१९. अभिष्टाः for (अभीष्टाः)

[1]तदा आनीत स्पष्टक्रान्त्यंशान् भार्द्धांशकेभ्यः संशोध्य शेषेण नीतेष्टाक्षांशाः संस्कार्यास्ते[2] नतांशा भवन्ति। निरक्षदेशे क्रान्तिजीवा त्रिज्या गुणा दृग्ज्या[3] भक्ता फलस्य[4] चापं नतांशाः स्युः। ते खांकच्युता उन्नतांशा[5] भवन्ति।

इति।

अत्र उपपत्तिः—षोडशेन शकलेन। कखगं[6] क्षितिजं। खलधमायनवृत्तं। कलगं नाडीवलयं। हचिह्नं खमध्यः। वं ग्रहस्थानं। जहवं दृग्वृत्तं[7]। धवं बिंबोपरिगतंध्रुववृत्तं। धं ध्रुवः। धजदं दृग्वृत्तं[8] नाडीवृत्तसंपाता[9]त्त्रिभांतरे[10] ध्रुववृत्तं। कतं दिगंशकोटिः। जधं[11] फलं। जदं फलकोटिः। वमं ग्रहबिंबक्रान्तिः। अत्र बजदत्रिभुजं वहलत्रिभुजं वबम त्रिभुजं चैतानि सजातीयानि। यदि जदेन जवं लभ्यते। तदा हलेन किमिति लब्धं हवं। पुनर्जदेन यदि जवं लभ्यते तदा वमेन किमिति। लब्धं ववं। हववबयोगेन्तरे वा हवं नतज्या। शकलं।

अथ[12] दिग्भाग[13]कोट्यंश[14]कसिंजिनी[15]घ्नीत्यस्योपपत्तिः खण्डन्यासेन सा यथा। त्रिज्यया लंबज्या लभ्यते तदा दिगंशकोटिज्यया किमिति। अस्मिन्ननुपाते[16] लम्बज्यास्वरूपमिदं। प०। उ० १[17] त्रि० अनेन[18] दिक्कोटि[19]जीवा गुण्या त्रिज्यया भाज्या

(घ) १२. यहां से आगे समस्त लिखे पर स्याही पोत रक्खी है। कुछ भी स्पष्ट नहीं।
　१८, यहां से कुछ २ दिखाई देने लगा है।

(ङ) १. + अक्षांशकांत्यो भिनदिक्त्वे पलचापयोरन्तरं। क्रमसो नतांसाः अभीष्टाः स्युः स्पष्टक्रांतिरुत्तरगोलेक्षांसाधिका भवन्ति। अथ च पूर्वदिगंसा अपचिता भवन्ति.-.-

२. संस्कारा for (संस्कार्या)　　३. दृक्ज्या for (दृग्ज्या)
४. पलस्य for (फलस्य)　　५. उनतांस. for (उन्नतांशा)
६. कखगंति for (कखगं)　　७. दृगवृत्तं for (दृग्वृत्तं)
८. दृगवृ for (दृग्वृत्तं)　　९. 'ता' लुप्त
१०. त्रिभान्ततरे for (त्त्रिभांतरे)　　११. 'जधं फलं' लुप्त
१३. दिगभाग for (दिग्भाग)　　१४. कोट्यंसक for (कोट्यंशक)
१५. शिंजिनी for (सिंजिनी)
१६. अस्मिनूनुपाते for (अस्मिन्ननुपाते)
१७. उ० त्रि०१ for (उ० १ घि०)　　१९. दिकोटि for (दिक्कोटि)

एवं कृते [1]एकस्मिन् खण्डे दिक्कोटिजीवै[2]वावशिष्टा, द्वितीयखण्डे [3]पलोत्क्रमज्या दिक्कोटिजीवा गुणा त्रिज्याभक्ते ति सिद्धं । अत इदं [4]फलं दिक्कोटिजीवायां शोधितं शेषस्य धनुः कोटिः परसंज्ञः स्यादित्युपपन्नं ।

इति दिगंशोपरिनतांशानयनं सोपपत्तिकं संपूर्णम् ।।६।।[5]

अथोन्नतांशेभ्यो लग्नानयनम्—

तत्रादावुन्नतांशेभ्यो नतकालः साध्यते स यथा ।

दिनार्द्धमानोत्क्रमसिंजिनी स्यान्म[6]ध्यांत्यका त[7]द्गुणितोन्नतज्या ।

भक्तातु मध्योद्भव शंकुनासौ स्वेष्टांत्यका सन्मति नावगम्या ।।१।।

स्वे[8]ऽष्टांत्ययो नामध्यांत्यानतकालोत्क्रमज्यका ।

अस्या उत्क्रमचापं [9]यन्नतकालः स एव हि ।।२।।

यदोत्क्रमज्या त्रिभसिंजिनीतोधिका तदा त्रिज्यक्या विहीना ।

शेषस्य चापं वियदंक[10]युतं नताख्यकालो भवति स्फुटोत्र ।।३।।

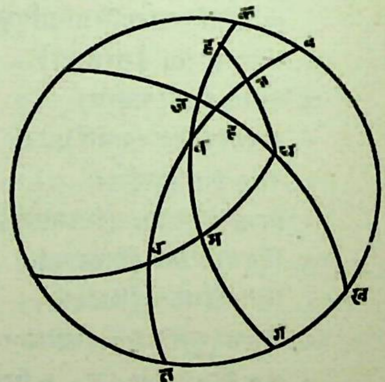
स्फुटापमांशैरथलंबभागाः पृथग्युतो नास्त्वनयोरिहज्ये ।

तयोश्चयोगार्द्ध मितोहरः स्याल्लंबांशकाः क्रांतिसमा यदि स्युः ।।४।।

तदा हरः स्यात्परमोन्नतांशज्यार्द्धं यदा लम्बलवाधिका स्यात् ।

(घ) १०. युक्तं for (युतं)

(ङ) १. एगित त्रिज्यावृत्तदिजीवोकोटि for (एवं कृते एकस्मिन् खण्डे दिक्कोटि)
२. + वा +
३. खंडो for (खण्डे)
४. पलं for (फलं)
५. '।।६।।' लुप्त
६. मध्यांतका for (मध्यांत्यका)
७. दुणितानतज्या for (तद्गुणितोन्नतज्या)
८. स्वेष्टांतयो for (स्वेष्टांत्ययो)
९. चापाय नतकाल for (चापं यन्नतकालः)



क्रांतिस्तदा चोन्नतभागकाश्च वारद्वयं यांति तयोर्ज्यंके[1] ये ॥५॥
तयोर्वियोगार्द्धमितो हरो वा स्पष्टापमज्याक्षलवज्यकाघ्नी।
त्रिज्याहृताप्तं परमोन्नतांशज्यायामृणं स्वंक्रमतो विधेयं[2] ॥६॥
क्रांत्यो[3]रुदग्याम्यगयो[4]र्हरः स्याद्वा क्रांति कोटिज्यकया विनिघ्नी।
लंबांशजीवा त्रिभजीवयाप्ता लब्धं हरः स्यादिति वेदितव्यं ॥७॥

चतुर्भिः कालापकं—
परोन्नतांशोद्भव सिंजिनीतो संशोधनीयोन्नतभागजीवा।
शेषं त्रिभज्यागुणितं हराप्तं नताख्यकालोत्क्रम[5]सिंजिनी स्यात् ॥८॥
अस्या[6] भवेदुत्क्रमतो धनुर्यन्न[7]ताख्यकालो भवति स्फुटोयं।
पूर्वे कपाले दिनमानखंडे नताख्यकालः परिशोधनीयः ॥९॥
शेषं भवेदुन्नत[8]कालसंज्ञं पश्चात्कपाले दिनमानखंडे।
नताख्यकालः खलु योजनीयो दिनस्य कालो गतसंज्ञकः स्यात् ॥१०॥
स आक्षदृक् संस्कृतभोदयांशयुक्तस्तनोस्ते निजदेशभागाः।
भवंत्यथो वायनदृष्टिकर्मयुतस्य लंकोदयके नताख्यः ॥११॥
कालो विशोध्यः[9] खलु पूर्वसंज्ञश्चेत्पश्चिमस्तत्र युतो विधेयः।
शेषं ख[10]लग्नोदयं काल[11]मानं खांकैर्युतं ते निजभोदयां[12]शाः ॥१२॥
भवन्ति लग्नस्य पुनर्विलग्नमेभ्यः प्रसाध्यं सुधियोक्तरीत्या[13]।

इति

(घ) १. 'ज्यंके—हरो वा' तक अस्पष्ट, स्याही पुती हुई है।
११. अस्पष्ट   १२. अस्पष्ट

(क) १. तयोर्वियोकेय for (तयोर्ज्यंकेये)   २. विदेहं for (विधेयं)
३. क्रांतो for (क्रांत्यो)   ४. मगयोर्हरः for (म्यगयोर्हरः)
५. क्रमिराजजिनी for (त्क्रमसिंजिनी)
६. अस्य for (अस्या)   ७. यंनताख्य for (यंन्नताख्य)
८. दुनतकाल संज्ञं for (दुन्नतकालसंज्ञं)
९. विधोः for (विशोध्यः)   १०. 'ख' लुप्त
१३. रित्या for (रीत्या)

अथार्थः श्लोकानां क्रमेण लिख्यते ।

उन्नतांशज्या दिनार्द्धोत्क्रमज्यया मध्यांत्यया गुण्या[1] मध्याह्नशंकुना भक्ता फलमिष्टांत्या । अनया हीनांत्या नतकालोत्क्रमज्या भवति । अस्या उत्क्रम[2]चापं नतकालो भवति । यदोत्क्रमज्या त्रिज्यातोधिका तदा तस्यां त्रिज्यां विशोध्य[3] शेषस्य[4] चापं नवतियुतं नतकालो भवति ।

अथ प्रकारान्तरं । स्पष्टक्रान्त्यंशाः लंबांशेषु युतोनाः कार्याः उभयोर्ज्ये साध्ये[5] । ज्ययोर्योगार्द्धं[6] हरो भवति । यत्र स्पष्टक्रान्तिर्लंबांशसमा[7] भवति । तदा परमोन्नतांशज्यार्द्धं हरो भवति । यत्र लंबांशेभ्योधिका क्रान्तिस्तत्रोन्नतांशा वार-द्वयं परमतां यान्ति । तत्रोन्नतांशद्वयज्यान्तरार्द्धं[8] हरो भवति । अथवा स्पष्टक्रांति-ज्या अक्षांशज्या गुणा त्रिज्याभक्ता लब्धं परमोन्नतांश[9]ज्यायां शोध्यं[10] यदा[11] स्पष्ट-क्रान्तिरुत्तरा स्यात् । दक्षिणा चेत्तदा परमोन्नतांशजीवायां योज्यं वा हरो भवति । स्पष्टक्रान्तिकोटिज्यालम्बांशज्या गुणात्रिज्याभक्ता वा हरो भवति । उन्नतांशज्या परमोन्नतांशजीवायां शोध्या, शेषं त्रिज्यागुणं हरभक्तं फलं[12] नतकालस्योत्क्रमज्या भवति । अस्या[13] उत्क्रमचापं नतकालः । पूर्वकपाले नतकालो दिनार्द्धे[14] शोध्यः शेषमुन्नतकालो भवति । पश्चिमकपाले दिनार्द्धे योज्यः दिनगतकालो भवति । स आक्षदृक्कर्म संस्कृतग्रहोदयांशयुतो लग्नस्य विषुवांशा भवन्ति[15] । आयनदृक्कर्म

(घ) ८. तरार्धं for (तरार्धे)

(ङ) १. गुणा for (गुण्या) २. + ज्या +

३. विसोध for (विशोध्य)

४. शेषचापं for (शेषस्य चापं) ५. साधे for (साध्ये)

६. जयोर्योगार्द्धं for (ज्ययोर्योगार्द्धं) ७. समाना for (समा)

९. + ज्यार्द्धं हरो भवति यत्र लम्बांशेभ्यो धिकाक्रांतिस्तत्रोनतां तासावारद्वयं पर-मतां यांति ततो नतांद्वस +

१०. साध्यं for (शोध्यं) ११. य for (यदा)

१२. पलं for (फलं) १३. तस्या for (अस्या)

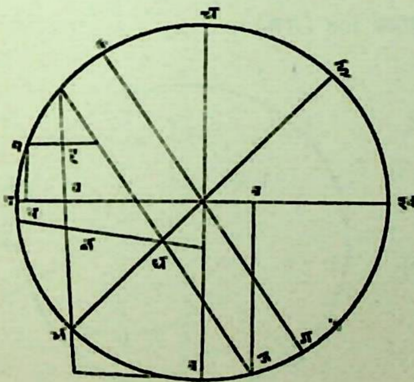
१४. दिनार्द्धसाध्ये for (दिनार्द्धे शोध्य)

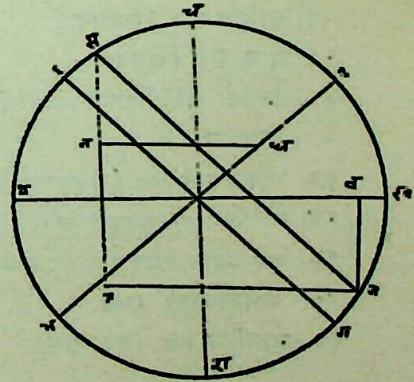
१५. भवं for (भवन्ति)

संस्कृतोदये पूर्वनतकालः शो[1]ध्यं पश्चिमनतकालो योज्यः दशमोदयो भवति। अस्मिन्नवतियुंता चेल्लग्नस्य विषुवांशा भवन्ति। एभ्यः पुनर्लग्नमानेयं उक्तप्र[2]कारेण [3]यदापमांशैरित्यस्योपपत्तिः सप्तदश[4]शकलेन। कखगघमायनवृत्तं। कगंनाडीवलयोर्ध्वा[5]धर सूत्रम्। चछं ऊर्ध्वाधर स्वस्तिकसूत्रं। [6]चं खमध्यः। [7]खघं समचिह्नसूत्रं। झभं ध्रुवद्वयनिबद्धसूत्रं। संघजं द्युज्यावृत्तसूत्रं। कघं लवांशाः। कसं क्रान्त्यशाः लम्बांशक्रान्त्यंशान्तरं घसं इद[8]मेव परमोन्नतांशचापं। तज्जीवातसं। पुनः खगं-लम्बांशाः। गजक्रान्त्यंशाः। अनयोर्योगः खजं। योगज्याजवं। योगज्यां[9]त[10]रज्यायोगोलसं। तदर्द्धं लनंवानसंहरो भवति। घमं इष्टोन्नतांशा। तज्यामथं। मथस[11]तयोरन्तरं [12]सदं। सनघत्रिभुजं [13]सट्टत्रिभुजं च मिथः सजातीयं। यदि सनेन [14]सधं त्रिज्या लभ्यते। तदा सदे न किमिति लब्धं [15]सट इदम् नतकालोत्क्रमज्याभवतीत्यु[16]प[17]पन्नं। इदं दक्षिणक्रान्तौ ज्ञेयं। उत्तरक्रान्तौ तु अष्टादशक्षेत्रेणोपपत्तिरूहनीया, अत्र सजलत्रिभुजं वृत्तान्तः पतितं अस्ति। एतावान् विशेषः। शेषं

(च) १. शोध्यः for (शोध्यं) — २. अस्पष्ट
३. 'यदा—स्वस्तिक सूत्रं' लुप्त — ६-९. 'चंख—योगज्यां' समस्त लुप्त
१०-१६. 'तरज्या—त्युप' समस्त लुप्त — १७. 'पन्नं—क्षेत्रं यथा' लुप्त

(ङ) ४. 'श' लुप्त — ५. विसर्ग लुप्त
७. खगं for (खघं) — ८. इहमेव for (इदमेव)
११. सयथो for (सतयो) — १२. + सदं +
१३. 'सट्टत्रिभुजं' लुप्त — १४. सधि for (सधं)
१५. सद for (सटं)





सप्तदशक्षेत्रवत् ज्ञेयं । लम्बांश तुल्या यत्र क्रान्तिस्तत्रोपपत्तिरेकोनविंशतितम-क्षेत्रेण[1] । क्षेत्रं यथा[2] । अत्रै[3]तावान् विशेषः । सखं द्युज्यावृत्तसूत्रं । सतं लम्बांश-क्रान्त्यंशयोगज्या इयमेव परमोन्नतांशज्यापि भवति । लवांशक्रान्त्यंशयोरन्तरज्या-भावः । अतः सतार्द्धमेव सनं[4] हरो[5] जातः । शेषं पूर्ववत् ज्ञेयं । तदेवमुपपन्नं परमो-न्नतांशज्यार्द्धं हरो भवतीति । लम्बां[6]श[7]काधिका यत्र क्रान्तिस्तत्रोपपत्तिर्विंशतितम[8]-क्षेत्रेण । अत्र लम्बांशाधिक[9]क्रान्तौ सजं[10] द्युज्या[11]वृत्तसूत्रं । सतं लम्बांशक्रान्त्यंशयोग[12]-ज्या अन्तरज्याराजं भवतीति । राजसतयो[13]रन्तरं सलं भवति । सतजखे[14]च परमो-न्नतांश ज्येपि भवतः । तदेवमुपपन्नं परमोन्नतांश ज्यान्तरार्द्धं[15] हरो[16] भवतीति ।

अथ स्पष्टापमज्याक्षलवज्यकाघ्नीत्यस्योपपत्त्यर्थं । अत्र क्षेत्रं पूर्वोक्तमेव । सतं परमोन्नतांशज्या । अधं क्रान्तिः । भथं अक्षज्या[17], अत्र अधमत्रिभुजं अभथ त्रिभुजं[18] च मिथः सजातीयं[19] । यदि त्रिज्ययाक्षज्या लभ्यते । तदा क्रान्तिज्यया

(घ) २. '···क्षेत्रं यथा' समस्त लुप्त ३-६. 'अत्रै—लम्बां' समस्त लुप्त
७-१५. 'शकाधि—तरार्द्धं ह' समस्त लुप्त ।
१६. 'रोभवतीति—किमिति' लुप्त

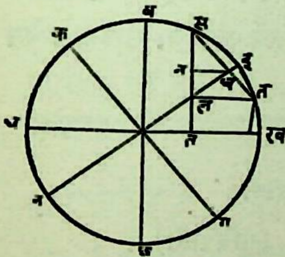
(ङ) ७. + क्षेत्रेण +
४. त्पनं for (सनं)
५. हारो for (हरः)
६. लंका for (लंबां)
१५. सकादिका for (शकाधिका)
८. विंतितम for (विंशतितम)
९. साधित for (शाधिक)
१०. सज्यं for (सजं)
११. द्यु जा for (द्यु ज्या)
१२. क्रान्त्यं सयोर्योगज्या for (क्रान्त्यंश-योगज्या)
१३. राजसततयो for (राजसतयो)
१४. स्तजखे for (सतजखे च)
१७. भधं अज्या आत्र for (भथं अक्षज्या सत्र)
१८. 'अभथत्रिभुजं' लुप्त
१९. सजातियं for (सजातीयं)

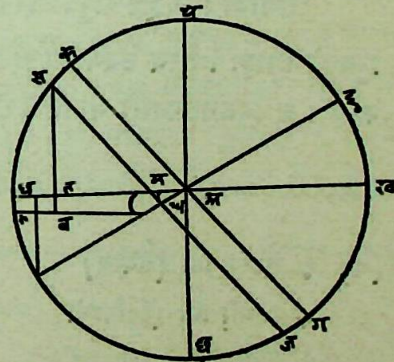
किमिति [1] लब्धं [2] धमं उन्मण्डलशंकुः स यदि दक्षिणगोले मध्यशंकौ योज्यते, उत्तर-गोले शोध्यते तदा यष्टिर्भवति स एव हर इत्युपपन्नं। अत्र सर्वत्र हरो यष्टि[3]र्भवे-तीति बुद्धिमद्भिर्ज्ञेयं । अथवा क्रान्तिकोटिज्यकया विनिघ्नीत्य[4]स्योपपत्तिः । त्रिज्या कर्णे लम्बज्या[5] को[6]टिस्तदा द्यु[7]ज्याकर्णे काकोटिः लब्धं यष्टिः । स एव हरो भवतीत्युपप[8]न्नं ।

अथ लग्नादुन्नतांशानयने श्लोकाः—

ग्राह्यो ध्रुवश्चाक्षदृगाऽऽख्यकर्मसु संस्कृतोस्योदयभागकाये।
तनोर्विशोध्या द्यु[9]दयांशकेभ्यः शेषेण खेटस्य दिनार्द्धकेन ।।१।।
सहांतरं बिबनताख्यकालस्तस्योत्क्रमाख्यज्यकया विहीना ।
दिनार्द्धमानोत्क्रम सिंजिनीतच्छेषं दिनार्द्धोत्क्रमजीवयाप्तम् ।।२।।
संताडितं तत्परमोन्नतांशज्ययाऽत्र लब्धोन्नतभागजीवः ।
अस्या धनुश्चोन्नतभागकास्ते भवन्त्यथो वच्मि बहुप्रकारैः ।।३।।
अथो भवेयुर्विषुवांशकाश्च ये सुसंस्कृतस्यायनदृष्टिकर्मणा ।
खमध्यलग्नस्य च यंतरन्तयोर्नताख्यकालः सुधियावगम्यते ।।४।।

(घ) १. '...किमिति' समस्त लुप्त
२-५. 'लब्धं—ज्याको' समस्त लुप्त ।
६-८. 'टिस्तदा—त्युपपन्नं' लुप्त
९. द्यु दयांश for (द्यु दयांश)
(ङ) ३. यष्टी for (यष्टिर्)
४. स्य for (त्य)
७. द्यु जा for (द्यु ज्या)





प्राक्साधिते नाथ हरेण निघ्नी नताख्यकालोत्क्रम सिंजिनीव ।
त्रिभज्यया प्राप्तफलस्य कार्यं मध्योन्नतांशज्यकयांतरं च ॥५॥
शेषं भवेदुन्नतभागजीवा तच्चापमत्रोन्नतभागकास्ते ।
अथ प्रकारं कथयामि पूर्वैः संसाधितं चोन्नतभागकानां ॥६॥
वाणाभावो यत्र खेदस्य[1] तत्र कार्या जीवो[2] खेटतन्वंतरस्य ।
सा त्रिज्याप्ता दृग्गति घ्न्यून्नतांशज्यास्यादस्याश्चाप मत्रोन्नतांशाः ॥७॥
यत्रास्ति बाणः शरकोटिसिंजिनी त्रिभोनलग्नग्रहजांतरज्यया ।
गुण्या त्रिभज्या विहृता फलस्य यच्चापं तदाद्यं खनवच्युतं भवेत् ॥८॥
अथाद्यचापज्यकया विभक्ता शरज्यका त्रिज्यकया विनिघ्नी[3] ।
लब्धस्य चापं भवति द्वितीयं दृक्क्षेपबाणौ यदि भिन्नदिक्कौ ॥९॥
द्वितीयचापस्य च दृग्गतेश्च चापस्य योगः सुधिया विधेयः ।
ऐक्ये दिशोरन्तरमेतयोश्च तृतीयचापं भवतीति वेद्यं ॥१०॥
तृतीयचापज्यकया विनिघ्नी त्रिज्याहृता चाद्य धनुर्ज्यका यत् ।
लब्धं फलं तद्धनुषस्तु भागा भवन्ति ते वोन्नतभागसंज्ञाः ॥११॥
भोगो ग्रहस्य यदि लग्न समोथवास्ततुल्यो भवेदिह शरज्यकया विनिघ्नः ।
दृक्क्षेपचापजगुणस्त्रिभजीवयाप्तो लब्धं फलं भवति चोन्नतभागसंज्ञं ॥१२॥
भोगो ग्रहस्य यदि वित्रिभलग्नतुल्यश्चेत्स्यात्तदात्र शर एव धनुर्द्वितीयं ।
तद्दृग्गतौ च खलु संस्कृतमुन्नतांशास्ते वा भवन्ति सुधियोति[4] विचारणीयं ।१३

अथैतेषां पद्यानां व्याख्या—

तत्रादौ । ग्राह्यो ध्रुव इत्यादिश्लोकत्रयस्य व्याख्या । आक्षदृक्कर्म संस्कृत-ध्रुवको ग्राह्यः । तस्य उदयांशा लग्नोदयांशेभ्यः शोध्याः, शेषस्य ग्रहदिनार्द्धे[5]नान्तरं कार्यं । स विबनतकालो भवति । तस्योत्क्रमज्या दिनार्द्धोत्क्रमज्यायां शोध्या । शेषं

(घ) १. खेटस्य for (खेदस्य) २. जीवा for (जीवो)
३. विघ्नी for (विनिघ्नी) ४. सुधियेति for (सुधियोति)
५. दिनार्द्धें for (दिनार्द्धं)

परमोन्नतांशज्यया गुणितं दिनार्द्धोत्क्रमज्या भक्तं लब्धा उन्नतांशज्या। अस्याश्चापं उन्नतांशाः इतिः ॥३॥

अथान्यत्प्रकारान्तरं श्लोकत्रयेणाह। अथो भवेयुरिति। आयनदृक्कर्मं संस्कृतस्य विपुवांशा ग्राह्याः। तेषां दशमविपुवांशैरन्तरं कार्यं। स नतकालो भवति। अस्योत्क्रमज्या पूर्वानीतहरेणगुणिता त्रिज्या भक्ता। लब्धस्य[1] परमोन्नतांशजीवया सहान्तरं कार्यं। शेषमुन्नतांशज्या ऽस्याश्चापमुन्नतांशाः इति ॥६॥

अथान्यत्प्रकारांतरमाह—

बाणाभाव इत्यादिभिः सप्तश्लोकैः। यदा ग्रहस्य शराभावस्तदा लग्नग्रहान्तरज्या दृग्गतिगुणा त्रिज्या भक्ता लब्धमुन्नतांशज्या भवति। अस्याः चापमुन्नतांशाः। यदा शरः स्यात्तदा शरकोटिज्या वित्रिभलग्नग्रहभोगान्तरज्या गुणा त्रिज्या भक्ता फलस्य चापं नवतिशुद्धं प्रथमचापसंज्ञं भवति।

अथ शरज्या त्रिज्यागुणा प्रथमचापज्या भक्ता लब्धस्य चापं द्वितीयचापं भवति। शरदृक्क्षेपयोर्भिन्नदिक्त्वे दृग्गतिचापद्वितीयचापयोर्योगः कार्यः। दिगैक्येंतरं कार्यं, तृतीयचापं भवति। अस्य ज्या प्रथमचापज्या गुणा त्रिज्या भक्ता फलचापमुन्नतांशाः। यदि ग्रह[2]लग्नतुल्योथवा सप्ततुल्यो भवति। तदा शरज्या दृक्क्षेपज्या गुणात्रिज्या भक्ता फलचापमुन्नतांशाः।

अथ च ग्रहभोगः वित्रिभलग्नतुल्यो भवति। तदा शर एव द्वितीयचापं तत् दृगातो[3] संस्कार्यं उन्नतांशा भवन्ति। यत्रास्ति बाण इत्यस्योपपत्तिर्द्वाविंशतितमक्षेत्रेण। कवजदं क्षितिजं। हुंखमध्यः। कवजं क्रान्तिवृत्तम्। झं कदम्बः। बहदं दृक्क्षेपवलयं। जंलग्नं। तंबिबं। झतलं कदम्बवृत्तं। हतअं दृग्वलयं। मतजं लग्नविंवोपरिगतं चलवृत्तं। तलः शरः। झतं शरकोटिः। हतं नतांशाः। अतमुन्नतांशाः। हवं दृक्क्षेपः। वबं दृग्गतिः। वं वित्रिभं। लं स्पष्टग्रहः। लंत्रमन्तरं। यदि झलज्यया लवज्या प्राप्यते तदा झतेन तमं प्राप्यते, एनं नवतेः शोध्यशेषं तजं प्रथम-

---

(घ) १. लब्धेम for (लब्धस्य)   २. ग्रहः for (ग्रह)
३. दृग्गतो for (दृगातो)

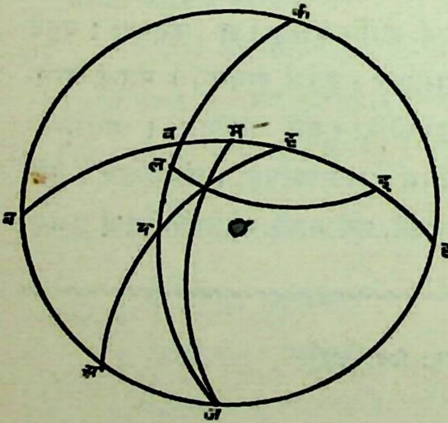
चापं। प्रथमचापेन[1] तजेन तलं प्राप्यते तदा मजे[2] त्रिज्यया मवं प्राप्यते। अस्य बवस्य योगः मबसंज्ञं तृतीयचापं। मजेनमवं प्राप्यते। तदा तजेन तम्रं प्राप्यते तम्रं उन्नतांशाः।

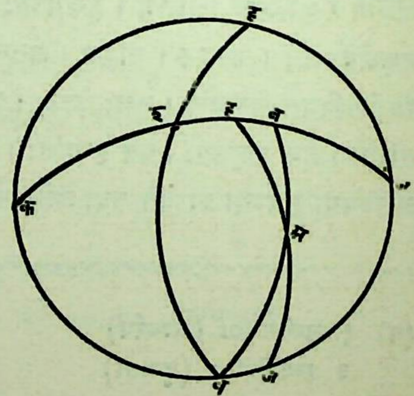
अथ क्षेत्रं। भागो[3] ग्रहस्योपपत्तिस्त्रयोविंशतिमं[4] [5] क्षेत्रेण। कवजदं क्षितिजं। हंखमध्यं[6]। दझवं क्रान्तिवृत्तं। वंकदम्बः[7]। कहजं दृक्क्षेपवलयं। ग्रं बिंबं। वअवं कदम्बवृत्तं। हग्रलं दृग्वलयं। वं लग्नं। तदेव ग्रहध्रुवकः। ग्रवंशरः। अलं उन्नतांशाः बजंदृक्क्षेपः कुतः सहं हवं च नवत्यंशमितं तुल्यमस्ति। उभयोस्तुल्ययोर्वहतुल्यं शोधितं। चेच्छेषं हसंवजं च तुल्यं भवति। असंदृक्क्षेपो भवति। तदा वजमपि दृक्क्षेपः बवेन वजं प्राप्यते। तदा ग्रवन ग्रलं प्राप्यते त एवोन्नतांशाः।

अथ यदि लग्नस्थाने लग्नविषुवांशा गृह्यन्ते स्पष्टस्थाने आयनदृक्कर्मं संस्कृतस्य विषुवांशा गृह्यन्ते शरस्थाने स्पष्टक्रान्तिर्गृह्यते। दृक्क्षेपस्थलेऽक्षांशा गृह्यन्ते। तदाप्युक्त प्रकारेणोन्नतांशा आयान्ति।

इति लग्नादुन्नतांशानयनं।

(घ) १. प्रथमचापेन for (प्रथचापेन) २. तदामजेन for (तदामजे)
३. भोगो for (भागो) ४. ग्रहस्येत्यस्योपपत्ति for (ग्रहस्योपपत्ति)
५. त्रयोविंशतितम for (त्रयोविंशतितमं)
६. हखमध्यं for (हंखमध्यं) ७. वंकदम्बः for (बकदम्बः)





अथ ग्रहयोरन्तरचापज्ञानमाह—

नभोगयोश्चेच्छरयोरभावो विस्पष्टखेटांतरमन्तरं स्यात् ।

ग्रहस्य चैकस्य शरस्य सत्त्वेन्यस्याप्यभावेत्वथवोभयोश्च ॥१॥

बाणस्य सत्त्वेन्तरचापमत्र खेचारिणो[1] पंचविधं ब्रवीमि ।

न भोगयोः स्यात् ध्रुवकस्य साम्यं यद्वा खनन्दाल्पकमन्तरं च ॥२॥

खनन्दभागोन्मितमन्तरं वा भार्द्धांशकेभ्योनधिकं तथा च ।

खनन्दभागाधिकमन्तरं वा भार्द्धांशतुल्यं विवरं यदा वा ॥३॥

अथैकस्य शरासत्त्वे शरसत्वे परस्य च ।

द्वयोः समकलत्वं चे छर एवांतरं भवेत् ॥४॥

भार्द्धांशतुल्यं ध्रुवकांतरं चेद्बाणोन भार्द्धांशमितांतरं स्यात् ।

स्पष्टांतरं[2] खांकमितं यदा स्याद्बिंबांतरं चापि तदेव वेद्यम् ॥५॥

यदा नवत्यूनकमन्तरं स्याद्विस्पष्टयोस्तच्छरकोटिजीवा ।

त्रिज्या हृता चांतर कोटिजीवा गुणाऽऽप्तचापं नवतेर्विशोध्यं ॥६॥

स्पष्टांतरं स्याद्यदि खांकतोधिकं फलस्य चापं नवतौ युतं भवेत् ।

विश्लेषचापं ग्रह[3] बिंबयोरथो पंच प्रकारा उभयो शरे सति ॥७॥

स्पष्टध्रुवकयोः साम्ये दिक्साम्ये शरयोस्तथा ।

तत्र बाणांतरं खेटबिंबयोरन्तरं भवेत् ॥८॥

यदा बाणौ भिन्नदिक्कौ योगः स्याद्बाणयोस्तदा ।

बिंबद्वयांतरधनुर्गोलविद्भिरुदाहृतं ॥९॥

यदि स्पष्टयोरन्तरं भार्द्धभागैः समं स्याच्छरौ चैकदिक्कौ भवेतां ।

तदा बाणयोगश्च भार्द्धांशशुद्धो भवेदन्तरं बिंबयोः शेषकं यत् ॥१०॥

यदा भिन्नदिक्कौ शरौ तत्र बाणांतरं भार्द्धभागेषु संशोधितं च ।

यदत्रावशेषं तु विश्लेषचापं भवेत्खेटयोरंबरे तारकाणां ॥११॥

(घ) १. चारिणोः for (चारिणो) २. यदांतरं for (स्पष्टांतरं)
३. ग्रह for (ग्रह)

तुल्यौ यदा शरौ स्यात्[1] खेटयोरन्तरं तदा ।
भार्द्धभागसमं प्रोक्तं गोलागमविशारदैः ॥१२॥
यदा खेटयोरन्तरं खांकतुल्यं तदा चकबाणस्य जीवा विनिघ्नी ।
द्वितीय[2] बाणज्यया त्रिज्ययाप्ता बिललस्य[3] चापं खनंदाशशुद्धं ॥१३॥
द्वयोर्बाणयोरेक्दिक्त्वेऽथभिन्ने दिशौ बाणयोश्चेद्युतं तन्नवत्या ।
भवेत्खेटयोः स्पष्टयोरन्तरं तन्निरुक्तं च गोलागमज्ञैः पुराणैः ॥१४॥
यद्यन्तरं स्पष्टखगद्वयस्य भवेन्नवत्यूनमथोधिकं च ।
एकस्य कार्या शरकोटिजीवा स्पष्टांतरज्या गुणिता विभक्ता ॥१५॥
त्रिभज्ययाप्तस्य फलस्य चापं संशोधितं तन्नवतौ च शेषं ।
चापं भवेत्तत् प्रथमाभिधानं तस्यैव बाणज्यकया विनिघ्नी ॥१६॥
त्रिज्याद्यचापज्यकया विभक्ता फलस्य चापं भवति द्वितीयं ।
स्पष्टांतरं स्यात्खनवोनमेकदिक्कौ शरौ चेद्ग्रहयोर्भवेतां ॥१७॥
स्पष्टांतरं वा खनवाधिकं चेद्वाणौ यदा भिन्नदिशौ भवेतां ।
द्वितीयखेटस्य च बाणकोटौ द्वितीयचापं खलु योजनीयं ॥१८॥
ततो भवेत्तद्धि तृतीयचापं स्पष्टांतरं चेन्नतेरथोनं ।
विभिन्नदिक्कौ च शरौ भवेतां स्पष्टांतरं शून्यनवाधिकं च ॥१९॥
बाणौ भवेतां यदि वैकदिक्कौ द्वितीयचापस्य सहांतरं[4] च ।
द्वितीयखेटस्य शरस्य कोट्या कार्यं[5] भवेत्तद्धि तृतीयं चापं ॥२०॥
अथाद्यचापज्यकया विनिघ्नी तृतीयचापोद्भूर्वासिजिनी च ।
त्रिज्या हृताप्तस्य फलस्य चापं चतुर्थचापं भवतीति वेद्यं ॥२१॥
स्पष्टांतरं भवति यत्र खनन्दतोनं बाणौ तथैव यदि चैक दिक्कौ ।
दिग्भिन्नता भवति वाशरयोस्तथा चेत्स्याद्वाणकोटिरधिकात्र द्वितीय चापात् ॥

(घ) १. स्यातां for (स्यात्) २. द्वितीयस्य for (द्वितीय)
३. विलब्धस्य for (विललस्य)
४. 'सहातरं च' स्याही से पुता होने के कारण अस्पष्ट ।
५. 'कार्यं भवे' स्याही से पुता होने के कारण अस्पष्ट ।

स्पष्टांतरं स्यान्नवतेरथोधिकं बाणौ तथैकां दिशमाश्रितौ यदा ।

द्वितीयचापं शरकोटितोऽधिकं तदा तुरीयं नवतेर्[1]विशोधयेत् ॥२३॥

यदत्रशेषं ग्रहबिंबयोस्तद्विश्लेषचापं भवतीति वेद्यं ।

स्पष्टांतरं स्यात्खनवोनमत्र बाणावुभौ भिन्नदिशि स्थितौ वा ॥२४॥

स्याद्बाणकोटेरधिकं द्वितीयचापं तथा स्पष्ट खगांतरं च ।

खांकाधिकं भिन्नदिशिस्थबाणौ वाऽभिन्नदिक्कौ शरकोटिरत्र ॥२५॥

द्वितीय चापादधिका तदा तु चतुर्थचापं नवतौ तु योज्यं ।

[2]यदत्रशेषं ग्रहबिंबयोस्तद्विश्लेषचापं भवतीति वेद्यं ॥२६॥

अथैषां श्लोकानामर्थो लिख्यते—

यद्युभयोः शराभावस्तदा स्पष्टयोरेवान्तरमंतरचापं भवति । अथैकस्य शर-सत्त्वे ऽन्यस्य शराभावे । अथोभयोः शरसत्त्वे चापांतरस्य ज्ञानं पंचप्रकारं । तद्यथा । उभयध्रुवकसाम्यमित्येकः । स्पष्टयोरंतरं नवत्यूनमिति द्वितीयः । स्पस्पटयोरंतरं नवतिरिति तृतीयः, स्पष्टयोरंतरं नवत्यूर्ध्वं भार्द्धांशोनमिति चतुर्थः । भार्द्धांशसम-मिति पंचमः । एकस्यशरसत्त्वेन्यस्य शराभावे तावल्लिख्यते । उभयोः समकलत्वे-तयोः शर एवांतरचापं । यदि स्पष्टयो[3]रंतरं १८० तदा शरं भार्द्धांशेषु संशोध्य तयोरंतरं भवति । यदि स्पष्टयोरन्तरं नवतिस्तदा तयो· सशरविशरयोरन्तरं नवतिरेव । यदि नवत्यूनमधिकं वा स्पष्टयोरन्तरं तदा शरकोटिज्या अंतर-कोटिज्या[4] गुणा त्रिज्या भक्ता फलचापं नवतिमध्ये शोध्यं, यदि स्पष्टांतरं नवत्यूनं । यदि स्पष्टांतरं नवत्यधिकं तदा फलचापं नवतियुतं उभयोरंतरचापं भवति । उभयोः शरसत्वे पंचप्रकाराः प्रदर्श्यंते । उभयोः स्पष्टसमत्वं । उभयोः-शरावेकदिक्कौ तदा शरांतरमेव तयोरंतरचापं । यदि भिन्नदिक्कौ तदा शर-योग एव ग्रहांतरचापं । उभयोः स्पष्टयोः अंतरं १८० शरावेकदिक्कौ भवतस्तदा शरयोगो भार्द्धांशशुद्धः शेषं तयोर्ग्रहयोरंतरं । यदि भिन्नदिशौ शरौ तदा शरांतरं भार्द्धांशशुद्धं शेषं ग्रहयोरंतरं । यदि शरौ तुल्यौ तदा भार्द्धांश १८० मितमेवांतरं

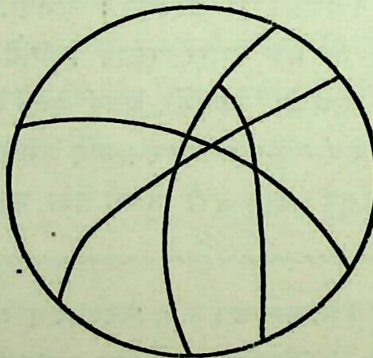
(घ) १. 'नवते' स्याही से पुता, अस्पष्ट । २. 'यदत्रशेषं ग्र' स्याही से पुता अस्पष्ट, ३. स्पष्टयोरन्तरं for (स्पयोरन्तरं) ४. 'ज्या—शोध्यं' अस्पष्ट

यदि स्पष्टांतरं नवतिमितं तदा एकशरज्या द्वितीयशरज्यया गुण्या त्रिज्या भक्ता फलचापं नवतिशुद्धं कर्तव्यं यदि शरावेकदिशौ भवतः। भिन्नदिशौ चेन्नवतियुतं तद्ग्रह योरंतरं भवति।

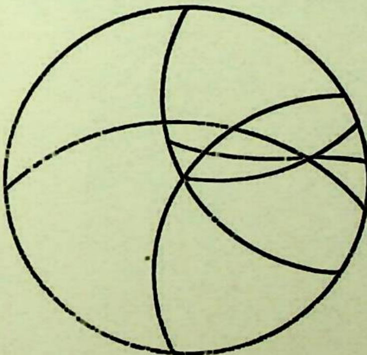
अथ स्पष्टांतरं नवत्यूनमधिकं वा भवति। एकस्य शरकोटिज्या स्पष्टांतरज्या गुणा त्रिज्याभक्ता फलचापं नवतिशुद्धं शेषं प्रथमचापं। तस्यैव शरज्या त्रिज्यागुणा प्रथमचापज्या भक्ताफलचापं द्वितीयचापं।

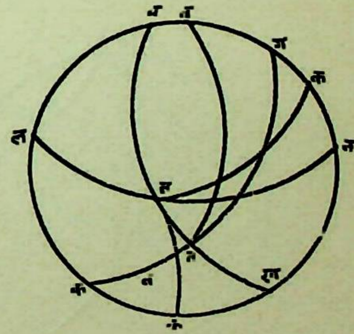
अथ स्पष्टांतरं नवत्यूनं शरावेकदिशौ। स्पष्टांतरं नवत्यधिकं शरौ भिन्नदिशौ। तदा द्वितीयस्य शरकोटौ द्वितीयफलचापं योज्यं इदं तृतीयचापं। यदि स्पष्टांतरं नवत्यूनं शरौ भिन्नदिशौ भवतः। स्पष्टांतरं नवत्यधिकं शरावेकदिशौ तदा द्वितीयचापस्य द्वितीय शरकोटेरंतरं कार्यं। इदमपि तृतीयचापं। तृतीय चापज्या प्रथमचापज्या गुणा त्रिज्या भक्ता फलचापं चतुर्थचापं। यत्र स्पष्टांतरं नवत्यूनं शरावेक दिशौ वा भिन्नदिशौ शरकोटिरधिका द्वितीय चापात्।

अथ स्पष्टांतरं नवत्यधिकं शरावेकदिशौ द्वितीयचापमधिकं शरकोटेः। द्वितीय ग्रहस्य झंग्रहस्थानं। धहखं क्रान्तिवृत्तं। कंगौ कदंबौ तदा चतुर्थचापं नवतिशुद्धं शेषमुभयोर्ग्रहयोरंतरं। स्पष्टांतरं नवत्यूनं उभौ भिन्नदिशौ द्वितीयचापमधिकं शरकोटेः। स्पष्टांतरं नवत्यधिकं उभौ भिन्न दिशौ वा एक दिशौ द्वितीयचापाच्छरकोटिरधिका तदा चतुर्थचापं नवतियुतं तद्ग्रहयोरन्तरं भवति। यदा खेटयोरित्यस्योपपत्तिश्चतुर्वितितमक्षेत्रेण। कखगघं कदंबवृत्तं। वं ग्रहस्थानं। हं ध्रुवस्थानं ग्रहगं कदम्बवृत्तं। वझतं ग्रहांतरवृत्तं। घहचापं नवतिमितं स्पष्टान्तरम्।



बस्थानं ध्रुवं प्रकल्प्य नवत्यंशांतरे वृत्ते कृते वफघग चापे नवतिमिते भवतः। घकचापमपि नवतिभागमितं । धवचापं वग्रहस्य शरः । अयं गफतुल्यः। हज्ञचापं द्वितीयग्रहस्य शरः । हज्ञतत्रिभुजं हफगत्रिभुजं च सजातीयं । यदि गहवेनगफं लभ्यते तदा हज्ञेन किमिति लब्धं ज्ञतं। ज्ञतं तवे शोध्यं वा योज्यं तदा वज्ञ उभयोरंतरचापं भवति । इत्युपपन्नं । ग्रहांतरं नवत्यूनमधिकं वा भवति इत्यस्योपपत्तिः पंचविंशादि क्षेत्रत्रयेण। कखगघं कदंबवृत्तं । वं ग्रहः । हं ध्रुवः कतगं कदंबवृत्तं। द्वितीयग्रहस्य। तं ग्रहः । खहघं क्रान्तिवृत्तं । कंगं कदंबौ । बंध्रुवं कल्प्यनवतिमितं वृत्तं । लहनसंज्ञं कार्यं । वलं वनं उभौ नवत्यंशमितौ । वतं ग्रहांतरवृत्तं । वतमंतरचापं हतग्रवृत्तं प्रथमकदंबवृत्तध्रुवात् द्वितीय ग्रहोपरिगतं कार्यं घं स्पष्टस्थानं वग्रहस्य। धवं शरोवग्रहस्य। मस्पष्टः तग्रहस्य। मतं शरः तग्रहस्य । घमग त्रिभुजं अतग त्रिभुजं उभे सजातीये। घमं स्पष्टयोरंतरं । नवतिमितेन गमेन मघं लभ्यते तदा गतेन शरकोटया किमिति लब्धं, तअं इदं नवतिशुद्धं शेषं तहसंज्ञं प्रथमचापं । घअहत्रिभुजं तमहत्रिभुजं उभे सजातीये। हतेन तमं प्राप्यते तदा हअेन अघमिति द्वितीयं चापं । अघं धले संयोज्य द्वितीयचापं अलसंज्ञं भवति। हअलत्रिभुजं हतयत्रिभुजं उभे सजातीये। यदि हअेन अलं प्राप्यते तदा हतेन तयमिति चतुर्थचापं । तयं नवतिशुद्धं शेषं तवसंज्ञमंतरं ग्रहयोः। अथान्यल्लकलद्व-



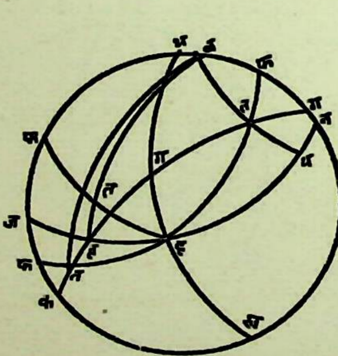


(घ) १. कखगहं for (कखगघं)

यं । हतं प्रथमचापं । छकं वकं द्वितीय चापं । धकछलयोर्योगोंतरं वा कलसंज्ञं तृतीयचापं । वफवनयोर्योगोंतरं वाफनसंज्ञमपि तृतीयचापं । हफलं । हतयं । हफनं । एतानि सजातीयानि त्रिज्यया । फलजीवा वाफनजीवा तृतीय चापस्य प्राप्यते तदा हतप्रथमचापज्यया किमिति तयजीवा चतुर्थचापस्य प्राप्यते । तयसज्ञं चतुर्थचापं । वयमितं नवतौ युतमूनितं वातवसंज्ञमतरचापं भवति ग्रहयोः ।

अथ यदा ग्रहयोः शरयोः समत्वं तदान्तरचापायनमाह । समशरौ यदि समदिक्कौ तदा अन्तरार्द्धज्या शरकोटिज्या गुणात्रिज्या भक्ता फलचापं द्विगुणं अन्तरचापं भवति । यदि समशरौ भिन्नदिक्कौ तदा ग्रहान्तरार्द्ध कोटिज्या शरकोटिज्या गुणा त्रिज्या भक्ता फलचापं द्विगुणं भाग्रांशशुद्धमन्तरचापं भवति ।

अत्रोपपत्तिः । कगजं क्रान्तिवृत्तचापं दहौ कदम्बौ । वतो अभीष्टग्रहौ एकदिक्समशरौ अचिह्नं ग्रह भिन्नदिक्समशरोस्ति । तत्रान्तरं चापज्ञानं । वतमन्तरचापं एकदिक् समशरग्रहयोरस्ति । भिन्नदिक् समशरयोस्तु व असंज्ञं अन्तरचापमस्ति । कजचिह्नचापं स्पष्ट । ग्रहान्तरमस्ति । कगचापं गजचापं च ग्रहांतरार्द्धचापमस्ति । दवहं प्रथमकदम्बवृत्तं । दगहं स्पष्टान्तरार्द्धकदम्बवृत्तचापं । तदहं[1] अतग्रहयोः कदम्बवृत्तं । कहगत्रिभुजं । वहज्ञत्रिभुजं च सजातीयं । कहजीवया





१. दतहं for (तदहं)

व गजीवा लभ्यते । तदा हवजीवया किमिति लब्धं वझजीवा । तस्य चापं द्विगुणं वत संज्ञं । कगवत्रिभुजं जग अत्रिभुजं सजातीयं । त्रिज्यया कगकोटिज्या लभ्यते । तदा कवकोटिज्यया किमिति लब्ध्वा गवकोटिज्या तस्याश्चापं द्विगुणं भार्द्धांशशुद्धं अवसंज्ञमन्तरचापं भवति ।

अथ प्रकारान्तरमन्तरचापानयने । स्पष्टग्रहस्थाने आयनदृक्कर्म संस्कृतोदयांशाः ग्राह्याः । शरस्थाने स्पष्टक्रान्तिर्ग्राह्या । उक्तवत् क्रिया कार्या अन्तरचापं भवति ।

अथाभीष्टनगरान्तरचापानयनमाह—

देशान्तरं स्पष्टग्रहान्तरं कल्पनीयं अक्षांशान् शरांशान् प्रकल्प्य पूर्वोक्तप्रकारेण क्रियायां कृतायां सत्यां नगरान्तरचापज्ञानं भवति ।

अथाक्षज्या क्रांतिज्या ज्ञाने नतांशेभ्यो नतकालानयनमाह—

गुणरवत्र्यंशगुणितः शंकुः सैकः समन्वितः ।
गुणवर्गेण तद्भुक्तानतांशज्याकृतिस्ततः ॥१॥
पदमिष्टापसंज्या[1] सौगुणघ्नीष्टपलज्यका[2] ।
इष्टाक्षज्याक्षसिजिन्योर्वर्गांतरपदं हृतं ॥२॥
त्रिज्यया लंबया भक्तं नतांशज्या गुणं हृतं ।
इष्टाक्षज्यकया निघ्नं त्रिज्यया द्युज्यया हृतं ॥३॥
तच्चापं षट् हृता नाड्यो नतकालसमुद्भवाः ।

अथैतेषां श्लोकानामर्थो लिखिते[3]—

अक्षज्या क्रांतिज्यया भाज्या फलं गुणो भवति । गुणकस्य त्रिंशदंशेन गुणितः शंकुः[4] सैकः गुणकवर्गेण समविन्वतश्च कार्यः । तद्भक्तानतांशज्याकृतिः कार्या । अस्याः पदं इष्टापमज्या भवेत् । असौ इष्टा अपमज्या गुणघ्नौ इष्टाक्षज्या भवति ।

(घ) २. पमज्या for (पसज्या)   ३. फलज्यका for (पलज्यका)
४. लिख्यते for (लिखिते)   ५. + कार्यः +

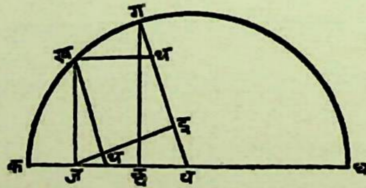
इष्टाक्षज्यावर्गः। अक्षज्यावर्गयोरन्तरस्य मूलं त्रिज्यागुणं लंवज्याभक्तं। पुनर्नतांशज्यागुणं। इष्टाक्षज्यकया भक्तं पुनस्त्रिज्यागुणं द्युज्याभक्तं कार्यं। फलस्य चापं षट्भक्तं नतकालसमुद्भवा नाड्यो भवन्ति ।

अस्योपपत्तिरेकोनत्रिंशेन क्षेत्रेण—कखगघं दृग्वृत्तार्द्धं। कघं व्यासः। कचं व्यासार्द्धं। कखं इष्टक्रांतिर्दृग्वृत्ते। कगं दक्षिणगोले नतांशाः। खजं इष्टक्रान्तिज्या। छगं नतांशज्या। खथं इष्टाक्षज्या। इयं साध्यास्ति। चगं त्रिज्या। अस्यां जझं लम्बोस्ति। अस्मिन् खथं लंबो भवति। चगछत्रिभुजं। जझचत्रिभुजं। खयजत्रिभुजं। एतानि त्रिभुजानिस जातीयानि सन्ति। अक्षज्याभुजः। खमध्यात् दृग्वृत्ते इष्टाक्षज्यातुल्यं नतांशखण्डकर्णः। याम्योत्तरवृत्तान्नाडी वृत्तखण्डं कोटिः। इदमेकं।

अथ द्वितीयं। नाडीवृत्तात्[1] क्रान्तिज्या भुजः। नाडीवृत्तखंडं कोटिः इष्ट क्रान्तिज्या कर्णः। इमे सजातीये। अत्र क्रान्तिज्याक्षज्ययोर्निष्पत्तिः। सैवेष्टक्रान्तिज्येष्टाक्षज्ययोर्निष्पत्तिर्भविष्यति। तस्मादक्षज्या क्रान्तिज्यया भाज्या फलं गुणसंज्ञं भवति। तेनेष्टक्रान्तिज्या गुणिता इष्टाक्षज्या भवति। दक्षिणगोले इष्टक्रान्तिज्येष्टाक्षज्ययोर्योगेन उत्तरगोलेंतरेण नतांशा भवन्ति। तत्रेष्टक्रान्तिज्या अज्ञातास्ति। अस्याः प्रमाणं या १।

अथ चापांतरज्यानयनप्रकारेणेष्टाक्षज्या दक्षिणगोले साध्यते। तत्र पूर्वो-

---



(घ) १. वृत्तात्क्रांति for (वृत्ताक्रांति)

क्तक्षेत्रे गचं ६० कर्णे। चछं उन्नत ज्या लभ्यते तदा यावत्तावता किमिति लब्धं जयं। या० उ० १ त्रि० १ इदं गुणगुणितयावद्रूपखथरेखा तुल्यझथरेखायुतं जातं, जझरेखा प्रमाणं या० उ० १ या० त्रि० गु त्रि० १ अथास्याः वर्गः याव० उन्न० व० १ या० व० उ० त्रि० गु० २ (याव[1]० उन्न० व० १ या व उ० त्रि० गु० २ या० व० त्रि० व० गु० २१ त्रिव १) प्रकारांतरेण जझवर्गः साध्यते। यदि गचत्रिज्यावर्गेण गछरूपनतज्या वर्गो लिभ्यते[2] तदा जचरूपेष्टक्रान्तिकोटिज्यावर्गेण किमिति लब्धं, जझ वर्गः याव[3]० न० व० त्रिव १ त्रि० १ एतौ जझवर्गौ समौ। अत्रोपरि तनपक्षे उन्नतज्यावर्गस्य स्वरूपं इदं नव १ त्रिव १ एतौ त्रिज्या वर्गापवर्त्तितौ जातौ पक्षौ यावगुव १ याव १ याव उगु १ नव १ ३० अत्र उपरितन अव्यक्तपक्षे गुणत्रिंशांशेत्यादिना हर उत्पन्नः, तेन रूपे शेषे भक्ते फलमूलं यावत्तावन्मानं इष्टापमज्या भवतीत्युपपन्नं। पुनरियं इष्टापमज्या गुणगुणिता सतीष्टाक्षज्या भवतीति पूर्वं प्रतिपादितमेव। इष्टाक्षज्याक्षवर्गांतरपदं तु लंबज्याग्रे भवति, अपेक्षितं त्रिज्याग्रे, तदर्थमनुपातः लंबज्याग्रे, इदं तदा त्रिज्याग्रे किमिति फलचापं नाडीवृत्तदृग्वृत्तसंपातादायनवृत्तपर्यंतं नाडीवृत्तखंडं भवति। इदं तु इष्टाक्षांशज्याग्रेऽस्ति। नतांशज्याग्रेकरणार्थं पुनरनुपातः। इष्टाक्षज्याग्रे इदं तथा नतांशज्याग्रे किमिति लब्धं भसदृशवृत्तखंडस्य बिंबादायनवृत्तपर्यंतं स्थितस्य ज्यारूपं भवति। पुनरहोरात्रवृत्ते ऽस्य चापकरणार्थमनुपातः। द्युज्याप्रमाणेनेदं तदा त्रिज्याप्रमाणेन किमिति फलस्य चापं नतकालो भवतीत्युपपन्नं। गुणत्रिंशांशेति–उत्तरगोले चापैक्यज्या प्रकारेणोपपत्तिर्ज्ञेया श्री महाराजाधिराजमहाराजजयसिंहदेवकृतमक्षज्याक्रान्ति ज्याज्ञाने सति नतांशेभ्यो नतकालान-

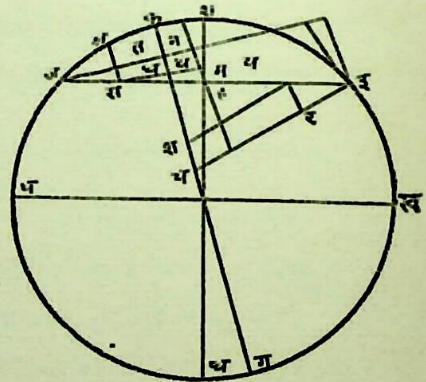
---

(घ) १. लभ्यते for (लिभ्यते)

२. या० व० त्रि० व१ गु० व१ त्रि० व० १ for (याव० उन्न० व० १ या० व उ० त्रि० गु० २ या० व० त्रि० वगु० २१ त्रि व१)

३. याव० न० ध० १ न० व० त्रिव० त्रि० व१ for (याव० न० व० त्रि० व० १ त्रिव१)

यनं । छ । अत्र प्रकारांतरेणाक्षांशक्रान्त्यंश ज्ञाने नतांशेभ्यो नतकालानयनमाह— नतांशानामक्षांशानां च योगः कार्यः। एकत्रांतरं च कार्यं । योगांतरयोर्ज्ये कार्ये। ज्ययोर्योगार्द्धं प्रथमसंज्ञं । ज्ययोरंतरार्द्धं[1] द्वितीयसंज्ञं दक्षिणगोले द्वितीयेन क्रान्तिज्ययोर्योगः कार्यः उत्तरगोलेंतरं कार्यं तत्तृतीयसंज्ञं भवति । तृतीयेन नतज्यागुणं प्रथमेन भक्तं फलं भुजो भवति । भुजवर्गनतांश ज्यावर्गांतरपदं त्रिज्यागुणं द्युज्याभक्तं फलचापं नतकालो भवति । अस्योपपत्त्यर्थं क्षेत्रं । कखगघं याम्योत्तरवृत्तं । छजं नतांशचापं । छकं अक्षांशचापं । कजं अंतरचापं कझं योगचापं । तजमंतरज्या । चझं योगज्याजलं ज्ययोर्योगः । जनं ज्यायोगार्द्धं प्रथमं । तनं ज्यांतरार्द्धं द्वितीयं । सत्रं दक्षिणगोलेक्रान्तिः । सथं तृतीयं । शयं उत्तर गोले क्रान्तिः । सथं तृतीयं । शयं उत्तरगोले क्रान्तिः । पयं तृतीयं । जमभं नतांशज्या द्विगुणा । छवं खमध्यसूत्रं । कगं नाडीवलयसूत्रं । यदि जनेन जमं लभ्यते तदा सथेन किमिति लब्धं समं भुजः । पुनर्यदि जनेन जमं लभ्यते तदा पयेन किमिति लब्धं सयं अयमेव भुजः । भुजनतांशज्या वर्गांतरपदं उन्नतवलये कोटिर्भवति । इयमहोरात्रवृत्तखंडस्यापि जीवा भवति, इयं यदा त्रिज्यया गुण्यते द्युज्यया भाज्यते तदा नतकालज्या भवति । अथवा[2] । दक्षिणगोले जभं भवति । उत्तर गोले रझं भवति । यदि जनेन जमं लभ्यते तदा जभेन किमिति लब्धं जसं । अथवा लंबज्यया त्रिज्या लभ्यते तदा



(घ) १. रन्तरार्द्धं for (रन्तरार्द्धं)
२. + दक्षिणगोले अन्तरज्याक्रांतिज्ययोरन्तरकार्यं । उत्तरगोले योगज्या क्रांतिज्ययोरन्तरं कार्यं +

जभेन किमिति लब्धं जसं । इद नतज्यायां शोध्यं भुजो भवति । भुजवर्ग नत-ज्या वर्गांतरपदं आयनवृत्ताद् बिंबपर्यंतं द्युरात्रवृत्तखंडस्य जीवारूपं भवति । परं त्विदं द्युज्याप्रमाणे नास्ति, त्रिज्याप्रमाणेन करणार्थमनुपात: । द्युज्या प्रमाणे-नेदं तदा त्रिज्याप्रमाणेन किमिति फलस्य चापं नतकालो भवतीत्युपपन्नं । अथवा । उन्नतांशज्या भुजकोटिज्यागुणा त्रिज्या भक्ता फलस्य चापं नवतौ शो-ध्यं, शेषस्य ज्या भुजकोटिज्या गुणाद्युज्या भक्ता फलस्य चापं नतकालो भवति ।

अथ भुजज्ञानमपि दिगंशज्ञानेन भवति तद्यथा त्रिज्यया द्युज्या लभ्यते तदा नतज्यया किमिति फलं भुजो भवति । अथवाऽग्रा शंकुतलसंस्कारादपि भुजो भवति इत्यलं पल्लवितेन ।

इत्यक्षज्या क्रान्तिज्याज्ञाने नतांशेभ्यो नतकालानयनम् ।

अथ विषुवांशस्पष्टक्रान्त्योर्ज्ञाने शरानयनमाह—

ग्रहस्य विषुवांशेभ्यः साध्याः क्रांतिर्द्वितीयका ।
अस्या उदग्दक्षिणत्वं विषुवद्भागगोलतः ।।१।।
स्पष्टापमान्यापमयोर्दिगैक्ये विवरन्तयोः ।
दिग्भेदे च तयोर्योगः कार्यो यच्चात्र शेशकं ।।२।।
अस्य ज्या विषुवांशानां कोटिद्यु ज्यागुणा हृता ।
त्रिज्ययाप्तस्य यच्चापं पृशक्तः शेष दिग्भवेत् ।।३।।
अन्यक्रांतिर्यदा वा स्यात्स्पष्टक्रांत्यधिका तदा ।
शरस्य दिग्विलोमत्वं ज्ञेयं गोलविशारदैः ।।४।।
अथवा शेषकस्य ज्या विषुवांशज्यया गुणा ।
विहृतानयन[1]हृक्कर्म संस्कृतस्य ज्यया फलं ।।५।।

अथ श्लोकानामर्थो लिख्यते । ग्रहस्य विषुवांशेभ्यः अन्यक्रान्तिः साध्या । क्रांतेरुदक्दक्षिणत्वं विषुवांशगोलवशात् ज्ञेयं । अन्यक्रान्तेः स्पष्टक्रान्तेश्च दिगैक्ये-तरं दिग्भेदे योगः कार्यः । शेषं विपुवांशकोटि द्युज्यागुणं त्रिज्याभक्तं फलचापं

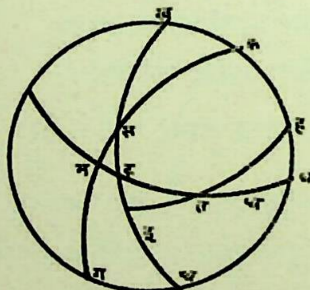
(घ) १. विहृतायन for (विहृतानयन)

शरो भवति । शरदिक्शेषवशात् ज्ञेया । अन्यक्रान्तिः स्पष्टक्रान्त्यधिका चेत्तदा- शरो विपरीतदिग्ज्ञेयः । अथवा शेषस्य ज्याविषुवांशज्यागुणाऽऽयनदृक्कर्म संस्कृतस्य ज्यया भक्ता फलस्य चापं वा शरो भवति । अस्योपपत्तिज्ञानार्थं एक- त्रिंशतमं क्षेत्रं । कखगघं कदंबवृत्तमायनदृक्कर्म संस्कृतस्य सत्रिभस्य । हं आय- नदृक्कर्मसंस्कृतः । तदेवकृत् वृत्तस्पष्टकेंद्रं भवति । कगं नाडीवलयं । खघं क्रान्ति वृत्तं । तं बिंबस्थानं । धं ध्रुवः । दं कदंबः । सं गोलसंधिः । धतहमं बिंबीयध्रुव- वृत्तं । दतवं कदंबवृत्तं । वं ध्रुवकः । वतं शरः । तमं स्पष्टक्रान्तिरुत्तरगोले । मसं विषुवांशाः । महं विषुवांशान्यक्रान्तिः । हतं स्पष्टः शरः गद्यं सत्रिभायनदृक्क- र्मसंस्कृतस्य अन्यक्रान्तिः ।

अथवा सत्रिभविषुवांशद्युज्या । अथानुपातः । यदि हथेन ६० पथं लभ्यते तदा हतेन किमिति लब्धं वतं शरः अयमेवास्माकमभीष्ट इति विषुवांश स्पष्टक्रान्त्योर्ज्ञाने शरानयनं ।

अथाकाश गोलानां भूगोलस्य स्वरूपमुच्यते—

तत्र तावद्ग्रहाकाशा गोलरूपाः सन्ति । आकाशानां गतिरपि गोलरूपास्ति । भूरपि गोलरूपास्ति । इयं भूराकाशमध्यगा वृत्तमध्यस्थकेन्द्रमिवास्ति । पुनरियं नक्षत्र कक्षापेक्षया चिह्नमिव भाति । मध्यान्न प्रचलति स्थिरैवास्ति । आकाशानां सरला गतिः, तिर्यग्गतिश्चक्राकारा गतिश्च ज्ञेया । अक्षांशानां न्यूनाधिक्येन तिर्य-



(घ) १. वृत्तस्य पृष्ठकेन्द्रं for (वृत्तस्पष्टकेन्द्रं)

२. + सत्रिभविषुवांशाद्यक्रांतिः कदम्बवृत्तेः । धथं +

गतेर्बह्वः प्रकारा भवन्ति तेपि ज्ञेयाः । ततः सूर्यगतेर्निश्चयः कार्यः । ततश्चन्द्रस्य गतेर्निश्चयः कार्यः । ततः सूर्याचन्द्रमसोर्गत्युत्पन्नग्रहणादीनां निश्चयः कार्यः । क्वचित्क्रमः आवश्यकोस्ति, क्वचिदुपयुक्तोस्ति । अयं क्रमः स्वकृतवेधेन प्राचीनाचार्यकृतवेधेन च रेखागणितेन च निश्चितोस्ति ।

अथाकाशगोलरूपागतयश्च गोलरूपाः संतीति प्रतिपाद्यते । पूर्वाचार्यैः प्रकाशवन्ति बिंबानि दृष्टानि, तानि पूर्वस्यां दिश्युदयं प्राप्य शनैः शनैरुन्नतानि भूत्वा परमोन्नतत्वं प्राप्नुवन्ति । ततः शनैः शनैर्नतानि भूत्वा पश्चिमस्यां दिश्यस्तं प्रयान्ति । ततः कंचित्कालमदर्शनं प्राप्य पुनः पूर्वस्यां दिश्युदयन्ति । यानि भानि नाडीवलयाद्यावतान्तरेणोत्तरस्थानि तेषां यद्दिनमानं रात्रिमानं च यद्भवति नाडीवलयात्तावतान्तरेण दक्षिणतः स्थितानां दिनमानं रात्रिमानं च तद्व्यत्ययाद् भवति । तेषां अत्रापि तुल्यैव भवति ।

अथ च ध्रुवसमीपस्थानां भानां अस्तोनभ[^1] भवति । एतानि कस्यचिच्चिह्नस्य परितः समानान्तराणि भवन्ति । तच्चिह्नं ध्रुवत्वेन निश्चितं । ध्रुवसमीपस्थानामहोरात्रवृत्तानि अल्पप्रमाणानि भवन्ति । ध्रुवा दूरस्थानां महत्परिमाणानि भवन्ति । येषां ध्रुवान्महदन्तरमस्ति तेषां उदयोस्तश्च भवति । दिनमानं महद् भवति रात्रिमानमल्पं भवति । यथा यथैषां महदन्तरं स्यात्तथा तथा होरात्रवृत्तानि बृहत्परिमाणानि भवन्ति । रात्रिमानं वर्धिष्णु भवति, दिनमानं क्षीयमाणं भवति । एवमग्रे सर्वेभ्योधिकमहोरात्रवृत्तं भवति । तत्र दिनमानं रात्रिमानं च समानं भवति । मतो यदाऽधिकमन्तरं यथा यथा भवति तथा तथाहोरात्रवृत्तानि लघूनि भवन्ति । रात्रिमानमधिकं वर्धिष्णु च भवति, दिनमानमल्पं क्षयिष्णु च भवति । एवं पूर्वक्रमाद्विपरीतं भवति । एतैः प्रकारैराकाशगोलरूपास्तेषां गतिरपि गोलरूपास्तीति निश्चितं । यैर्नदीजलप्रवाहवन्नक्षत्राणां पश्चिमगमनमंगीकृतं, तेषां बुद्धिशून्यानां मतं समीचीनं न भवति । कुतः । अस्तंगतस्यैव पुनरुदयदर्शनात् । यदि तानि पश्चिमस्यां सरलगत्यैव गच्छन्ति तदातिदूरगतानां

(घ) १. १. न for (नभ)

बिंबाल्पत्वं स्यात् । तत्तु न भवति । किन्तु अस्तमये महद्बिंबमेव दृश्यते । अस्तमये च बिंबचतुर्थांशो मग्नः बिंबार्द्धमग्नं पादोनं बिंबमग्निमिति[1] प्रतीयते अल्पं भूत्वा दर्शनं यातीत[2] न प्रतीयते ।

अथ चान्यैरप्यल्पबुद्धिभिरेवमुच्यते—

भूमेरुत्थितो धूमोऽग्निगोलं प्राप्य प्रकाशवान् भवति । तदा किंचिदुदितमिति प्रतीयते । स प्रकाशः ज्वलन् पश्चिमदिशं समागत्य नाशं प्रयाति । तदा अस्तोजात इति प्रतीयते । इति यदुक्तं तदपि बाधितमेव । कुतः । तत्स्थानात्पश्चिमस्थानां तत्प्रकाशदर्शनात् । यदि स धूमो नष्टः तदा पश्चिमस्थानां दर्शनं स्यात् । मतद्वयाश्रिताः ध्रुवासन्नतारकाणां सदोदितानां संस्थां विलोक्य किं वदन्तीति न विद्मः । यदि च ग्रहर्क्षाश्रिताकाशाः गोलरूपा न स्युस्तर्हि उदयादस्तपर्यंतं ग्रहर्क्षाणां बिंबस्य दर्शनं एकरूपं न स्यात्, दर्शनं तु एकरूपं भवति । अतस्तेषामाकाशागोलरूपा भवन्तीति ज्ञायते । क्षितिजासन्नबिंबं यद्वृद्ध्यते तत्रेदं कारणम् । तत्र क्षितिप्रदेशे जलबाष्पा बहवः संन्ति, तैराच्छिन्नं बिंबं जलान्तर्गतवस्तुवत्प्रतिनेत्रादर्पवच्च महत् दृश्यते । तत्रापि यादृशजलमधिकं स्यात्तादृशं वृहत् दृश्यते ।

अथ च यैर्गोलयन्त्रादिपदार्थैर्वेधः कृतस्ते पदार्था गोलरूपा एव तस्मादपि च ज्ञायते । आकाशा गोलरूपा एव नोचेत्तर्हि गोलादिना तेषां गतयो मिलिता न भवेयुः, तस्माद्गोलरूपा आकाशा एवेति निश्चितं ।

अथात्र तावद्भूमेर्गोलरूपत्वं प्रतिपाद्यते, तत्र पूर्वाश्रितानां क्षितिजानामुपरिग्रहर्क्षबिंबदर्शनमुत्तरोत्तरकालेन जायते । अस्तक्षितिजे च स्वस्वदेशान्तरमितकालेन बिंबादर्शनं भवति । ततः प्रतीयते इयं भूर्गोलरूपास्ति । यदि कचोलोदरसन्निभा स्यात् । तदा भूमध्यस्थानां महता कालेनोदयाद् बिंबदर्शनं स्यात् । पश्चिमस्थानां पूर्वमेव स्यात् । यदि च मुकुरतलनिभा समा चक्राकारा भूरपि[3]

(अ) १. मग्न for (मग्नि) २. यातीति for (यातीत)
३. भूरस्ति for (भूरपि)

तर्हि सर्वेषां भूस्थानां युगपदेव विंबदर्शनं स्यात्। तच्चैवं न संभवति तस्मात्पूर्वाः-क्ताद् ग्रहबिंबदर्शनादर्शनविचारेण भूर्गोलरूपास्तीति फलितं। ननु चैवं पूर्वपश्चिम-स्थानामुपपन्नं भूमेर्गोलरूपत्वं उच्यते। याम्योत्तरप्रदेशस्थानां केन प्रकारेण दर्शना-दर्शनेन गोलरूपत्वं भूमेः प्रतिपादितं। तत्र भूरस्ति स्वस्थानादुत्तरतः गमन-शीलस्य पुंसः भचक्रस्यौन्नत्यं ध्रुवाश्रितानां तारकाणां च सदोदित्वं भवति। तस्मादपि च ज्ञायते याम्योत्तरेणापि भूर्गोलरूपास्ति।

अथ भूः खमध्ये वृत्तमध्यस्थ केन्द्रमिवास्तीति प्रतिपाद्यते, तत्र यदि खमध्ये भूः ध्रुवसूत्र केन्द्रे न स्यात्। उपरि चाधोभागेस्ति। तदा निरिक्षक्षितिजे दिनरात्रिसमत्वं न स्यात्। कुतः। निरक्षक्षितिजं नाडीवलयाहोरात्रवृत्तानां समानानि खण्डानि न करिष्यति।

अथ च। निरक्षादन्यत्रदेशे यदा रविर्नाडीवृत्ते समायाति तदा दिनरात्र्योः साम्यं न स्यात्। अन्यस्मिन्नहो रात्रवृत्ते रविप्रवेशेन दिनरात्रसाम्यं स्यात्, तन्न भवति। सर्वदेशेषु नाडीमण्डल प्रविष्टे रवौ दिनरात्र्योः साम्यं भवतीति दृष्टं। तस्मात् ध्रुवसूत्रादूर्ध्वाधरस्था भूर्नास्ति। यदि ध्रुवसूत्रात्पूर्वाऽपरविभागे भूरस्ति। तदा उदयेस्ते बिंबस्य एकरूपं दर्शनं न स्यात्। अयमभिप्रायः। यदा ध्रुवसूत्राद्भूः पूर्वतस्तिष्टति तदा उदये बिंबं महत् दृष्टं स्यात्, अस्तेऽल्पं दृष्टं स्यात्। यदा पश्चिमस्था भूस्तदोदये बिंबमल्पं दृष्टं स्यादस्ते महद्बिंबं दृष्टं स्यात्। अन्यत्र।[1] पूर्वापरकपाले नतांशसाम्ये नतकाल साम्यं न स्यात्। दिनार्द्धसाम्यं च न स्यात्। तस्मात् भूकेन्द्रं ध्रुवसूत्र एव तिष्ठति। ध्रुवसूत्रार्द्धप्रदेशाद्यदि भूर्दक्षिणो-त्तरस्थास्ति तदा निरक्षक्षितिजमाकाशगोलस्य समानं भागद्वयं करिष्यति। साक्षक्षितिजं विभागद्वयं न करिष्यति। तत्रायमभिप्रायः। यदा भूरुत्तरतो भवति तदोपरितनमाकाशगोल खण्डमल्पं स्यात्। यदा दक्षिणतो भवति तदोपरितनं खण्डं महद् भवति। अधस्तनमल्पं भवति। इयं व्यक्षादुत्तरस्थानां स्थितिः। व्यक्षा-द्दक्षिणस्थानां तूक्तवैपरीत्येन भवति। अन्यच्च नाडीवलयस्य साक्षक्षितिजसमानं खण्डद्वयं न करिष्यति। अन्यच्च उत्तरस्थाहोरात्र वृत्तस्यदिनखण्ड रात्रिखण्डं

(घ) १. अन्यच्च for (अन्यत्र)

च तत्तुल्यदक्षिणस्थाहोरात्रवृत्तस्य रात्रिखण्डेन दिनखण्डेन च साक्षदेशे समानं न स्यात् । समानता तु दृष्टास्ति । अन्यच्च । विषुवद्दिने शंकुछाया रवेरुदयेस्ते च पूर्वापरसूत्रे न पतिष्यति । तद्दिने पूर्वापरसूत्रे प्रत्यक्षं पतिता दृष्टास्ति । तस्माद् भूमिः ध्रुवसूत्रार्द्ध एव तिष्ठति, तत्केन्द्रं सर्वग्रहाकाशगोलानां केन्द्रमस्ति ।

अथ ग्रहकाशगोलेषु भूमिश्चिह्नरूपास्तीति प्रतिपाद्यते । कुतः सर्वदेशेषु एककाले वेधेन बिंबप्रमाणकलानां समत्वात् । एकदेशे अनेककालवेधेनापि बिंब-प्रमाणकलानां समत्वात् । अन्यच्च । यदि भूर्महत्प्रमाणा स्यात् तदा खमध्यात् भूप्टष्ठस्थानां निकटे स्यात् । क्षितिजं दूरे स्यात् । क्षितिजे बिंबप्रमाणमपि दृष्टं स्यात् । खमध्ये बिंबप्रमाणं महद्दृष्टं स्यात्तादृशं तु न दृश्यते । एकरूपप्रमाणं बिंबं दृश्यते । अन्यच्च, भूपृष्ठे या शंकुछाया भवति, गणितेनापि सैवायाति । किंचिदप्यंतरं नायाति । अन्यच्च वेधार्थं कृतानां धात्वादिगोलयन्त्राणां केन्द्राणि भूमिपृष्ठे भवन्ति, अपेक्षितं तु भूकेन्द्रे । गोलादियन्त्रकेन्द्रं तु भूकेन्द्राद् दूरेऽस्ति । भूपृष्ठस्थैर्गोलादियन्त्रैः सम्यक् निष्पादितैर्वेधो यदा क्रियते भूकेन्द्राभिप्रायेण ग्रहध्रुवकशरक्रान्त्यादिसर्वं निरन्तरं मिलति । एतैः प्रकारैर्ग्रहगोलाकाशापेक्षया भूरल्पप्रमाणास्तीति निश्चितं ।

अथ भूराकाशगोलमध्यात् न चलति । किन्तु निश्चलास्ति । यदि भू-र्मध्याच्चलिता भवेत्तदा पूर्वोक्तान्येव दूषणानि समायान्ति । यानि गुरुणि वस्तूनि तान्याकाशगोलकेन्द्राभिमुखमेव प्रयान्ति । यदि भूरावरणं न स्यात्तदा गुरु वस्तु आकाशकेन्द्रगतमेव स्यात् । पृथ्वी सर्ववस्तुभ्योतिगुर्व्यस्ति । अस्याः केन्द्रं आकाश केन्द्रे मिलितमस्ति । तेन पृथिव्या आकाशगोलः सर्वतः समानान्तरश्चास्ति । अनेनेयं भूरतिभाराक्रान्ता कथं निश्चला[1] तिष्ठतीति भ्रान्तिरपास्ता ।

अथ केचिद्वदन्ति भूरधो याति, तन्न । यदि भूरधोधो याति । तदाकाश-क्षिप्तं वस्तु भूसंलग्नं न स्यात् ।

अथ च । केचिदेवं वदन्ति भूरेव नाक्षत्राहोरात्रेण परिभ्रमणं करोति ।

(घ) १. निश्गला for (निश्चला)

तेनैव ग्रहर्क्षाणामुदयास्तादिकं भवति। नत्वाकाशचलनेनेति। तन्न यदि भूः पूर्वतो याति तदा शरपक्ष्यादीनां पूर्वंगमनं न स्यात्। अपि तु पूर्वं क्षिप्तानां शरपाषाणादीनां पश्चिमगमनमेव प्रतीयेत। पुनः। शरादीनां वेगस्य असुमात्रकालेन क्रोशमात्रं गच्छंत्या भूमेर्वेगाल्पत्वात्। यदि भूसंलग्नो वायुरपि पूर्वतो याति। तेनाकृष्टं पूर्वदिशि क्षिप्तं शरादिकं पूर्वतो यातीति चेत्, तदा केषामपि पश्चिमगमनं न स्यात्। कुतः सन्मुखागतं वायुं निर्भिद्य गंतुमशक्यत्वात्। तस्मात् पृथ्वी निश्चलास्तीति निश्चितं।

अथाकाशस्य द्विविधागतिरस्तीति पाद्यते। आकाशस्यैकाऽहोत्रगतिः पूर्वतः[1] पश्चिमपर्यंतमस्ति। अनया गत्या यस्य कस्यचिद्[2] बिंबादिचिह्नस्याहोरात्रवृत्तं स्यात्। एवमनेकान्यहोरात्रवृत्तानि स्युः। एतेषां ध्रुवद्वयं निश्चलं तत्प्रसिद्धमेवास्ति। यत्सर्वेभ्योऽहोरात्रवृत्तेभ्यो महत् द्वयोर्ध्रुवयोः समानान्तरं वृत्तं तन्नाडीवलयसंज्ञमस्ति। आकाशस्य पश्चिमगतिः प्रकाशमद्ग्रहबिंबानामुदयास्तादिना निश्चितास्ति। द्वितीया गतिरेतद्विपरीता पश्चिमतः पूर्वपर्यंतमस्ति। पूर्वगमनशीला नामाकाशगोलानां ध्रुवौ भिन्नौ स्तः। ध्रुवद्वयमध्यवर्त्तिवृत्तमपि प्रत्येकं भिन्नमेवास्ति। इयं पूर्वगतिः कथं ज्ञाता इति चेत्। सप्तग्रहाणां नक्षत्रचारेणोपलक्षिता। अन्यदपि एते ग्रहा नाडीवलयात्कदाचिदुत्तरस्थाः कदाचिद्दक्षिणस्थाः कदाचिन्नाडीवलय एव भवन्ति, तेन ज्ञातं। एतेषां मध्यवृत्तानि भिन्नानि ध्रुवाश्च भिन्ना इति।

अथ यस्मिन् वृत्ते रविर्भ्रमति। तद्वृत्तं क्रान्तिवृत्तसंज्ञं। तन्नाडीवलयेऽतंरितस्थानद्वये संलग्नमस्ति। तत् ध्रुवौ कदम्बसंज्ञकौ स्तः। यावदेव नाडीवृत्तक्रान्तिवृत्तयोः परममन्तरं परमक्रान्तिसंज्ञमस्ति। तावदेव ध्रुवकदम्बयोरन्तरमस्ति।

अथ चन्द्रादयो ग्रहाः कदाचित् क्रान्तिवृत्तादुत्तरतः कदाचिद्दक्षिणतो दृष्टाः। अतस्तेषां वृत्तानि ध्रुवाश्च क्रान्तिवृत्तकदम्बाभ्यां भिन्नाः संतीति ज्ञातं।

(घ) १. 'पूर्वतः, लुप्त   २. कस्यकिद्विंवादि for (कस्यचिद्विंवादि)

अथैकं वृत्तं ध्रुवद्वयकदम्बद्वयोपरिगतं क्रान्तिवृत्तनाडीवृत्तसंपातात्त्रिभान्तरे क्रान्तिवृत्तनाडीवृत्तलग्नं परमक्रान्त्युपरिगतं तदायनवृत्तं ज्ञेयं।

अथ क्रान्तिवृत्तस्यायनवृत्तसंपातेन नाडीवृत्तसंपातेन च चिह्नचतुष्टयाच्चत्वारि पदानि जातानि। नाडीवृत्तक्रान्तिवृत्तसंपाते उत्तरगोलादौ मेषादि चिह्नं ज्ञेयं दक्षिणायनादौ कर्कादिचिह्नं ज्ञेयं। एकैकस्मिन्पदे राशित्रयमस्तीति ज्ञेयं। एवं सर्वस्मिन् क्रान्तिवृत्ते द्वादशराशयो ज्ञेयाः।

अथ पश्चिमगमनरूपा प्रथमगतिः। सर्वानाकाशगोलान् पश्चिमतो भ्रमयति। सर्वगोलानां ध्रुवान् च ध्रुवस्यासमं ततो भ्रामयति। क्रान्तिवृत्तमायनवृत्तं च भ्रमयति।

अथ यद्वृत्तं अहोरात्रवृत्तानां दिनखण्डस्य च समानं भागद्वयं करोति। तद्याम्योत्तरवृत्तं ज्ञेयं। यथा। अयनवृत्तं नाडीवृत्तेस्ति। तथा याम्योत्तरवृत्तमप्यस्ति। इदं याम्योत्तरवृत्तं कदम्बोपरिगतं भवति। यदायनवृत्तं अहोरात्रेण वारद्वयं याम्योत्तरवृत्ते समायाति तदा याम्योत्तरवृत्तं कदम्बगतं भवति।

अथ द्वितीयगतिस्तुनवमगोलाधः स्थितेषु सर्वगोलेषु प्राप्तास्ति। श्री महागणपतये नमः। पुष्पवतोर्ग्रहणे उदयास्तयोर्ग्रह स्पष्टीकरणे चांतरं दृष्टं तदा यन्त्ररचना कृता। इंद्रप्रस्थे अवन्त्यां तथा काश्यां मथुरायां सवाईजयपुरे च सर्वत्र यंत्ररचना कृता। पूर्वं प्राचीनमिजस्तिकर्त्रा मतलमजूषेन यन्त्रैर्ग्रहनक्षत्रवेधं कृत्वा निश्चयः कृतः। तदनन्तरं समरकंदनगरे उलूकवेगनाम्ना यन्त्रैर्ग्रहनक्षत्रवेधं कृत्वा निश्चयः कृतः। ततो वर्षशतत्रयानन्तरं श्री महाराजाधिराज जयसिंह प्रभुवर्याणामाज्ञया यन्त्ररचना जाता। पूर्वं यवनैर्जातुल् हलकं नाम गोलापरपर्याय धातुमयं यन्त्रं कृत्वा वेधः कृतः। तत्रायं दोषः यद्धातूनामतिभारतया क्रान्तिवृत्तं कदम्बस्थानान्नमति। तस्य नम्रतया वेधे त्रिंशत्कलात्मिका अशुद्धता भवति, एवं दृष्टं तदा श्रीमहाराजाधिराजजयसिंहदेवैर्नवीनया युक्त्या जयप्रकाशयन्त्रं कृतं,

---

(घ) १. +एवंद्वितीयसंपाते दक्षिणगोलादौ तुलादिचिह्नं ज्ञेयं। आयनवृत्तक्रान्तिवृत्तसंपाते मकरादिचिह्नं ज्ञेयं+

अस्य कर्तव्यता यन्त्राध्याये द्रष्टव्या । गोलयन्त्रेण यत्कार्यं सिध्यति तदनेनापि सिध्यति । इदं यन्त्रं स्थिरमस्ति । अस्मिन्नशुद्धता ग्रहाणां न भवति । यावन्मितः स्पष्टखेट आकाशे भवति स एव जयप्रकाशयन्त्रेण शुद्ध आयाति इति वेधेन ज्ञात । गणितं कृत्वा दृश्यते चेदन्तरं पतति । अस्मिन् जयप्रकाशे यथास्थितः स्पष्ट आयाति । अन्यच्च । यन्त्रराजात्समयज्ञानं वायनदृक्कर्मग्रहज्ञानं भवति । स यन्त्र- राजो महान् भवितुं नार्हति यतस्तत्र वृत्तानिष्पादनार्थं महती यष्टिः कृता चेत्, सा नमति वृत्तं शुद्धं न भवति तेन वेधेन ध्रुवकः शुद्धो नायाति ।

अथ पुनर्यंत्रसम्राडाख्यं अर्द्धचन्द्रसदृशं अष्टादशकर्मकारहस्तव्यासार्द्धमितं कृतमस्ति । तत्करणप्रकारो वेधप्रकारश्च यन्त्ररचनाध्याये द्रष्टव्यः । अनेनक्रान्ति- ज्ञानं नतघटिकाज्ञानं च भवति ।

अथ क्रान्तिनतघटीभ्यां ध्रुवकज्ञानं मुक्तमेवास्ति ।

अथ यवनैर्दिगंशोन्नतांशज्ञानार्थं जातुः शुकवतैनाख्यं यन्त्रमुक्तमस्ति । तस्य वेधपट्टी अतिमहती भवति ।[1] वेधपट्टी च महत्त्वान्नमति, तेन वेधः शुद्धो नायाति । नतांशेष्वन्तरं भवतीमं दोषं ज्ञात्वास्माभिर्दिगशोन्नतांशज्ञानार्थं रामयन्त्र स्थिरं कल्पितमस्ति । अस्मिन्यन्त्रे यथास्थितं दिगंशोन्नतांशज्ञानं भवति । रामयन्त्रद्वयं कार्यं । तस्मिन्वेधार्थं यावदंशमिता वीथी स्थाप्या भवति, तावती स्थापनीया । यावान्वीथी विस्तारस्तत्तुल्या पट्टी चूर्णेन पाषाणेन वा कार्या । एवमेव द्वितीय- रामयन्त्रमपि कार्यं । परन्तु प्रथमरामयन्त्रे यत्र पट्टीकृता द्वितीयरामयन्त्रे तत्र वीथी स्थाप्या । यदा वेधं कर्तुमपेक्षा भवति तदैव वेधः कार्यः । एकस्मिन् रामयंत्रे वेधावरोधश्चेत् द्वितीययन्त्रवीथीषु ग्रहर्क्षादिकं वेध्यं, ईदृशः प्रकारः कृतः येना- शुद्धता न भवति । अनया रीत्या सर्वत्र यन्त्रैर्वेधः कारितः, सूर्यस्य निश्चयः कृतः । इन्द्रप्रस्थे सवाई जयपुरे च नित्योद्भवा मध्यनतांशा विद्धाः । मेषासन्नराशि- मीनवृषकन्यातुलागतेषु भास्करेषु वेधत्रयं शुद्धं गृहीतं, तस्माद्वेधत्रयात्पूर्वोक्त प्राचीनप्रकारेणापि फलं मन्दकेन्द्रं मध्यमग्रहश्च निष्कासितः । स मध्यमः वेधि[2]तो यवनग्रहान्नव ९ कलामितोधिक आगतः ।

(घ) १. +तच्चालनार्थं मनुष्यबाहुल्यं चलगतितदातिकष्टेन वेधो भवति सोपि यथासमये न भवति । +

२. वेधित for (वेधितो)

अथैतत्प्रतीत्यर्थं प्रातःसायंकालयोः नक्षत्रैः कृत्वा सूर्यस्यान्तरं यन्त्रसंम्राजा निश्चितं। तन्मेषादिराशिषु सर्वत्र सूर्यघटिका गणितेन यवनमतेन ताभ्योघटीभ्यो वेधितनक्षत्रोपरि रविघटिकाः पलद्वयं २ कदाचित्पलं १ अनयोर्योगार्द्धं १। सार्द्धं पलं। एतस्य कलाः ६ नवनिश्चिताः। तद्यदेंद्रप्रस्थे यस्मिन् दिने भ्रं जातं तस्मिन् दिने सवाई जयपुरे वेधो दृष्टः। सवाई जयपुरे यदा भ्रादिकं जातं तस्मिन् दिने इन्द्रप्रस्थे वेधः कृतः दृष्टश्च। एवमवंत्यां मथुरायां काश्यां च सर्वत्र निश्चयः कृतः। अभ्रस्यायं नियमो नास्ति यत्सर्वत्रैवाभ्रं भवतीति। काबिले वर्षाकाले भ्रं न भवति। पौषादिमासेषु अभ्रं भवति। तेनायं नियमो न[1]।[2] जयप्रकाशाद्वेधं कृत्वा साधयेत्।

अथांतरनिष्कासनं ग्रहाणां बहुकालसाध्यं वर्त्तते तेन वेधे आयाति, स एव ग्रहः फलदाने। अयनांशाः १९।४७ शके १६५२ वेधितग्रहेषु शोध्यास्तदा ते ग्रहानिरयना अवशिष्यंते[3]। अयनांशानां गतिस्तु सप्ततिभिर्वर्षैरेकोंशो निश्चितोस्ति। निरवयवानां जातकादिके फलं ग्राह्यं।

अथ यदि कश्चित्पूर्वपक्षं करोति यः ग्रहोस्तंगतस्तस्य वेधः कथं संभवति। तत्र मुख्यं तु अस्तंगतो ग्रहः निर्बलो जातस्तेनास्य फलं न्यूनमेवास्ति। अन्यच्च। यंत्रादिकेषु बहुकाले नास्तंगतग्रहस्यापि ज्ञानं भवति। गणितेनास्तं गत-ग्रहस्यापि ध्रुवकः साध्यो भवति। एवं प्रकारैर्ग्रहशोधने देशाधिपेन राज्ञा देशे देशे यंत्ररचनां कृत्वा निश्चयः कार्यः। अत्र यंत्रैः परमक्रान्तिनिश्चयः कृतः, क्रान्ति २३।२८ अन्योपि कश्चिदग्रे निश्चयं कर्तुमिच्छति चेत्तेनापि यंत्रैः क्रांत्यादीनां निश्चयः कार्यः। यतोस्य कालांतरेण व्यवस्था भिन्ना भिन्नास्ति। अन्यच्च। फिरंगदेशे। श्रीमहाराजाधिराजैर्महंमदसरीफनामा यवनः प्रेषितः स्थितःतेन महेलद्वीपे गत्वाऽक्षांशा ४।१२।। निश्चितास्ते दक्षिणाः दक्षिण देशे यत्राग्ने दक्षिणध्रुव उन्नतो दृष्टः, तत्रत्यानां तारकाणामाकृतिर्दृष्ट्वा शुद्धाः कृत्वा आनीताः।

१. तास्ति for (न)
२. +अथ यः कश्चिदिष्टग्रहान्साधयितुमिच्छति स+
३. 'अ' लुप्त

तेषां ध्रुवकाः शराः क्रांतिग्रवोवा देशदेशीया मध्यनतांशाश्च दृष्टाः। एवमेव सूरतिदेशात् फिरंगदेशोद्भवा गोलाः समानीताः। तथा महमदमैहदीनामा यवन अग्रे द्वीपेषु प्रेषितः। एवं देशे देशे पूर्वदक्षिण पश्चिमोदक्दिशासु सर्वत्र निश्चयः कृतः। अग्रेपि यो राजा देशाधिपतिर्भविष्यति तेनाप्येवमेव[1] देशे देशे यंत्राणि कारयित्वा वेधेन निश्चयः कार्यः। तदा यो ग्रहः नक्षत्रं[2] च यादृशं वेधेनायाति स एव प्रमाणं। कालभेदेन वाऽऽकाशगोलस्य गतावनेकरूपतयांतरं पतति तस्य निश्चयः कर्त्तव्यो यः कश्चित् ज्ञाता भवति (भविष्यति[3]) तेन। आकाशे ग्रहगतिरन्यथा सिद्धान्तेभ्योप्यन्यथा ज्ञाता भवति। यदार्षग्रंथेष्वपि ब्रह्मसिद्धान्तजा ग्रहा अन्यथा सूर्यसिद्धान्तजाश्चान्यथा ऽऽ यांति। तेनेदं ज्ञायते आकाशे एकरूपता नास्तीति। यद्याकाशे एकरूपता स्यात्तदा सर्वकाले सर्वसिद्धांतेभ्यश्च ग्रहा अपि एकरूपा एव स्युरिति। एवं सत्यपि लोकव्यवहार्थं प्राचीनोक्ता मध्यमक्रिया प्रोच्यते।

अथ च तेषु बीजं दत्वा फलसंस्कारेण यथा दृक्तुल्यतां यांति तथात्र ग्रहाः साधिताः ॥६॥ श्रीमहागणपतये[4] नमः ॥६॥

अथ मध्यमाधिकारः —

ब्राह्मयं दिव्यं तथा पित्र्यं प्राजापत्यं गुरोस्तथा।
सौरं च सावनं चांद्रमार्क्षं मानानि वै नव ॥१॥
भूतानामंतकृत्कालः कालोन्यकलनात्मकः।
सद्विधास्थूल सूक्ष्मत्वात् मूर्त्तश्चामूर्त्त संज्ञकः ॥२॥
मूर्त्तः प्राणादिक स्त्र्युट्याद्यादिकश्चामूर्त्तसंज्ञकः।
ध्रुरात्रवृत्ते तच्चक्रकला एवासवः स्मृताः ॥३॥
खेंदुगुर्वक्षरोच्चारः श्वासकालो ह्यसुश्च तैः।
इत्थं नाक्षत्रमानं स्यात्प्रवाहानिलजभ्रमात् ॥४॥

(घ) १. तेनाप्येवमेवमेव for (तेनाप्येवमेव) २. सक्षत्रं for (नक्षत्रं)
३. '(भविष्यति)' लुप्त ४. 'श्री महागणपतये नमः' लुप्त

विकलानां कलाषष्टया तत्षष्ट्या भाग उच्यते ।

त्रिंशता भवेद्राशिर्भगणो[1] द्वादशैव ते ॥५॥

इत्थं भमण्डले क्षेत्रविभागास्तद्विदोदिताः ।

पूर्वक्रमादजादीनां तथा भानां च दस्रभात् ॥६॥

पलं षड्भिः सषड्भिस्तैर्घटी तत्षष्टि संख्यया ।

दिन तत्त्रिंशता मासो वर्षं द्वादशभिश्च तैः ॥७॥

पश्चिमभ्रमणाद्भानां ग्रहाणा प्राक्कुजे बुधैः ।

उदयादुदयं वारः सावनाहः प्रकीर्तितः ॥८॥

भानां भभ्रमसंज्ञः स्याद्ग्रहाणां सावनाह्वयः ।

तस्य सूर्यस्य[2] दिनसंज्ञोप्युदीरितः ॥९॥

सूर्यचन्द्रमसोर्योगो दर्शांतः परिकीर्तितः ।

अमांतादग्रिमामांतं चान्द्रो मासः प्रकीर्तितः ।

एतत्पैत्रं द्युरात्रं स्यात्सौरः सूर्यस्य संक्रमात् ॥१०॥

त्रिंशता दिवसैर्मासः सावनः परिकीर्तितः ।

खवह्निभिस्तथाभागैः सौरस्तिथिभिरैन्दवं[3] ॥११॥

चक्रैकभोगात् सूर्यस्य सौरं वर्षं प्रकीर्तितं ।

देवानां दितिजानां च दिनरात्र विपर्ययात् ॥१२[4]॥

खांगाग्निभि द्युरात्रैश्च दिव्यं वर्षं तथासुरं ।

गुरोर्मध्यैकराशेश्च भोगे संवत्सरं विदुः ॥१३[5]॥

लंकानिशीथ चलिताग्रहोच्चपातादयः सर्वे ।

नाडीभवृत्तयोगात्[6] दैवसृष्टयादिसमयोमूत् ॥१४[7]॥

(घ) १. भगणो for (भगणे)

२. + भूसंज्ञो + 　　३. रैन्दवः for (रैन्दवं)

नोट—यहाँ एक श्लोक १२ वां कटा हुआ है।

४. ॥१३॥ for (॥१२॥) 　　५. ॥१४॥ for (॥१३॥)

६. योगात्त for (योगात्) 　　७. ॥१५॥ for (॥१४॥)

कालेन येन योगः स एव यदि याति कल्पसृष्टिं तां ।

प्रवदन्ति पूर्वंऋषयः सिद्धांतार्थैकनिष्णाताः ।।१५।।[1]

भगणाः सर्वमानानि सौरचांद्रादिकानि च ।

येन संपूर्णतां यांति स कालः कल्पसंज्ञकः ।।१६।।[2]

सृष्टेः स कालः कमलोद्भवस्य निद्रात्ययाद्वेदनगाब्धितुल्यैः ।

शताहतैर्वर्षगणैश्च दिव्यैर्भवेत्ततोहर्गणखेटसिद्धिः ।।१७।।[3]

महायुग सहस्रेण कल्पस्तत्तु महायुगम् ।

चतुर्युगमितं तानि चतुर्लघुयुगानि च ।।१८।।[4]

कृताह्वयं तथा त्रेताह्वयं द्वापरसंज्ञकं ।

तथा कल्पाह्वयं ज्ञेयं धर्मांघ्रिह्रासतः क्रमात् ।।१९।।[5]

खाभ्राभ्ररदवेदैश्च कृताग्निकरभूगुणैः ।

खव्यब्दैश्च क्रमेणैते स्युः कृताद्यायुगांत्रयः ।।२०।।[6]

कृतं १७६८००० त्रेता १२९६००० द्वापरं ८६४००० कलि ४३२००० एषां

स्वार्कांशकैस्तुल्यौ संध्या संध्यांशकौ सदा ।

आद्यंतयोर्युतौ तेषामयुतघ्नरदाब्धयः ।।२१।।[7]

४३२०००[8] महायुगं मनुस्तैश्च युगैः वत्रद्रिमितैस्तथा ।

आदिमध्यावसानेषु कृताब्दैः १७२८००० संधयः स्मृताः ।।२२।।[9]

मनूनां तिथिसंख्याकास्तत्रावश्यं जलप्लवः ।

अर्काब्दैरिन्द्रसंख्याकमनुभिर्ब्राह्म एव सः ।।२३।।[10]

कल्पः प्रोक्तः फलार्थं तु कालविद्भिर्मुनीश्वरैः ।

(घ) १. ।।१६।। for (।।१५।।) २. ।।१७।। for (।।१६।।)
३. ।।१८।। for (।।१७।।) ४. ।।१९।। for (।।१८।।)
५. ।।२०।। for (।।१९।।) ६. ।।२१।। for (।।२०।।)
७. ।।२२।। for (।।२१।।) ८. ४३२०००० for (४३२०००)
९. ।।२३।। for (।।२२।।) १०. ।।२४।। for (।।२३।।)

ससिधिमुनुभिश्चैव[1] कोटिघ्नास्ते रदाब्धयः ॥२४॥[2]
४३२०००००० प्रवदन्ति दिनं ब्राह्ममहोरात्रं च तद्द्वयं ।
वर्षाहोरात्रसंख्या तु खांगाग्नि प्रमिताविधेः ॥२६॥[3]
भूस्थितानां च जीवानां न स्थिरांबरवासिना ।
अनीदृशं जगदिदं न कदापीति वाग्बलात् ॥२७॥[4]
तल्लये संशयो नैव कार्यो निगमवेदिभिः ।
भूमेरेव विभागास्ते भूर्भुवः स्वः सदोदिताः ॥२८॥[5]
व्यक्षाद्याम्ये तथा सौम्ये तथा मेरुरिति क्रमात् ।
तद्गतब्रह्मसृष्टेः स्याद्विलयस्तद्दिनांत्यजः ॥२९॥[6]
सर्वदैव महाकाले महर्लोकादि खेस्तिहि ।
मार्कंडेयपुराणादौ सच्छ्रीभागवतेपि च ।
स्वीयप्रमाणवचनान्यपि स्पष्टानि सन्ति वै ॥३१॥
सौरेतु सृष्टिवर्षोक्तौ ग्रहर्क्षसृजनं कजं ।
उक्तं ते भस्थिरा सृष्टिः कथं युक्तेति चे छृणु ॥३२॥
जपपूजनहेतोस्ते निर्मिता देवतांशकाः ।
विधिना बिंबरूपा ये तद्भिन्नास्त्वव्ययाः सदा ॥३॥[7]
ब्राह्ममानमिदं प्रोक्तं तादृशाः कमलोद्भवाः ।
कालेस्मिन् बहवो जाता भविष्यन्ति सनातने ॥३४॥
आयुषोर्द्धं गतं तस्य वर्तमानस्य चाग्रिमात् ।
कल्पादितः प्रमाणार्कपूर्वशास्त्रानुसारतः ॥३५॥
स्वायंभुवो मनुः स्वारोचिषश्चोत्तमजस्तथा ।
तामसो रैवतस्तद्वच्चाक्षुषस्ते गतास्तु षट् ॥३६॥

(घ) १. मनुभिश्चैव for (मुनुभिश्चैव) २. ॥२५॥ for (॥२४॥)
३. +परमायुः शतं तस्य तयाहोरात्रसंख्यया ।
दैनंदिनसुसृष्ट्यर्थमनिरुद्धार्कजो विधिः ॥२७॥ +
४. ॥२८॥ for (॥२७॥) ५. ॥२९॥ for (॥२८॥)
६. ॥३०॥ for (॥२९॥) ७. ॥३३॥ for (॥३॥)

वैवस्वतो मनुश्चायं सप्तमोस्त्यधुना किल ।
इत्थं कादेश्च मनवः षड् व्यतायुगानि[1] वै ।।३७।।
भमितानि तथा चांघ्रित्रयं तद्वत्कलेर्गताः ।
नन्दांद्रींदुगुणाः ३१७६ सौराद्याब्दास्त्वित्थं शकानने ।।३८।।
ससंधिसर्वयोगे स्युः सौराब्दाविधिवत्कृतः[2] ।
गोद्रीन्द्रचडघब्धि नन्दाश्विशैलनन्देन्दु १६७२६४७१७६ संमिताः ।।३६।।
शकाब्दसहितास्ते तु वर्षारम्भे गताः समाः
खत्रयाब्ध्यर्तु खात्यष्टि १७०६४००० हीनाः सृष्ट्यादितो गताः ।।४०।।
यतः सर्वग्रहादीनां सृष्ट्यादौ संयुतिः किल ।
मेषादौ मुनिभिः प्रोक्ता दिनादौ ब्राह्मणेन हि ।।४१।।
अनाद्यनंतकालेस्मिन् भचक्रं प्रवहभ्रमात् ।
शश्वद्भ्रमणसंयुक्तं प्रत्यक् चलति वायुना ।।४२।।
तदल्पगत्येन्द्रदिशं प्रचलन्ति नभश्चराः
महद्गतौ स्वल्पगतेर्भानं लोके न जायते ।।४३।।
तस्मात्पूर्वोदयश्चास्तः प्रतीच्यां दृश्यते बुधैः[3] ।
पूर्वक्रमाद् ग्रहर्क्षाणां भोगं कुर्वन्ति खेचराः ।।४४।।
चन्द्रादयस्ततः पूर्वैः प्राग्गतिः परिकल्पिता ।
पादोनगाक्षधृतिभू ११८५८।४५। योजनैः सा समा मता ।।४५।।
लंकानिशीथे दिननाथवारे चैत्रे सितादौ ग्रहपातपूर्वं ।
ऋणायनादौ समयानुरोधान्मेषाश्विवक्त्रे प्रथमं बभूव ।।४६।।
सृष्ट्यादेः सृष्टिकल्पांतं भगणाः पूर्वयायिनां ।
रव्यादीनां निरग्रान्स्तान्प्रवदाम्यर्कशास्त्रतः ।।४७।।
कल्पेर्कबुधशुक्रेंदुजपर्यया मता कोटिघ्ननेत्राग्निकृता ४३२०००००० स्त एव ।
प्रोक्ताः कुजार्कीज्यचलोच्चकानां भ्रमास्तु सूर्यादिमहर्षितन्त्रे ।।४८।।

(घ) १. व्यतता for (व्यता) २. वक्त्रतः: for (वत्कृतः)
३. जनैः for (बुधैः)

षड्वह्निदेवेषु नगाद्रि पंच प्रोक्ताः सहस्रेण हता[1] कुजस्य ।
५७७५३३६०००[2] दन्ताष्टयद्गो[3]यमबाहवः स्युः कल्पे सहस्रेण हताः कुजस्य ॥४९॥
२२९६८३२००० रत्नाभ्रसप्ताग्नि नवाद्रिभूमयो,
युता हता १७९३७०६०००० श्चांद्रिचलोच्चपर्यया: ।
द्विबाहुवेदर्त्तु गुणा ३६४२२०००० गुरोस्तथा,
युता हताः कल्पभवाश्च पर्यया: ॥५०॥
खषट्कसप्ताग्नियम द्विस्त्राश्वा[4]: शताहताः,
७०२२३७६ ००० शुक्र चलोच्चजाताः ।
खखाष्टषट्वं चरसा युगेंदवो दशाहता: १४६५६८००० सूर्यसूतस्य पर्यया: ।५१।
गनाष्टरामा ३८७ मृदुतुंगपर्यया रवेश्च कल्पे शशिनोथ तुंगजा: ।
खराशून्या[5] खिगजाष्टवेदा: ४८८२०३००० शताहता: श्रीरविणा प्रयुक्ता: ।५२।
वेदाभ्रदस्राश्च २०४ गजर्त्तु रामाः ३६८
ख शून्यरंध्राणि ९०० शराग्नि पंच ५३५ ।
नन्दाग्नय: ३९ कल्पमृदूच्चपर्यया कौजादिकानां रविणा निरुक्ता: ॥३५॥
चन्द्रस्य पातभगणाः खखखाष्टरामद्वि,
द्व्यग्निलोचनमिता २३२२३८००० स्तु कुजस्य कल्पे ।
शक्राश्विनो २१४ थशशिजस्य गजाष्टवेदा
४८८ जीवस्य वेद नगचन्द्र १७४ मिता विलोमा: ॥५४॥
रामाभ्रनन्दा २०३ भृगुजस्य सौरेस्तथा द्विषट्कर्म[6] ६६२ मितास्तु कल्पे ।
मानानि सौरेंदव सावमानि ब्रुवे तथार्क्षं रवितन्त्ररीत्या ॥५५॥
सूर्योदय द्वितयमध्यगतो हि कालस्तत्सूर्य सावनदिनं कुदिनं च तत्स्यात् ।
अष्टाश्विनागधनगोद्विनगेषु चन्द्रै १५७७९१७८२८
स्तुल्या भवन्ति धरणी दिवसास्तु कल्पे ॥५६॥

(घ) १. हता: for (हता) २. ५७७५३३३६००० for (५७७५३३६०००)
३. षड्गो for (यद्गो) ४. स्वाश्वा: for (स्वाश्वा:)
५. शून्याश्विगजाष्ठ for (शून्याखिगजाष्ट)
६. द्विषट्क for (द्विषट्कर्म)

भानांग[1] गजवाजि गुणाशिवदस्रा नागेषुरूपकमिता दिवसा
१५८२२३७८२८ विधोस्तु ।
खाष्टौ खरवाभ्र खगुणाभ्रनृपाः १६०३०००००८० रवेश्च मासाः
खखाभ्रखयुगाष्ट कुपंच तुल्याः ५१८४०००० ॥५७॥
अथाधिमासारसरामदेव गोपं च चन्द्रप्रमिता १५९३३३६ स्तु कल्पे ।
तिथिक्षया बाहुशराशिवदस्रनागाभ्रतत्वैश्च २५०८२२ भवन्ति तुल्याः ॥५५॥
भानांभ्रमा यद्भुगणैर्विवर्जिताः प्रजायते तद्ग्रहसावनौघः ।
तथा रवीद्वोर्भगणांतरं यद्भुवे द्विधोर्मास समुच्चयो वा ॥५९॥
सूर्यमासरहिताः शशिमासाः संभवेदधिकमाससमूहः ।
सावनानि रहितानि च चांद्रं जायते वमदिवासमुदायः ॥६०॥

इति भगणाध्यायः ।

अथाहर्गणानयनम्—

सृष्टेर्गतो वर्षगणो रविघ्नश्चैत्रादिमासैः सहितो गतैश्च ।
खरामनिघ्नास्तिथिभिर्विमिश्रः पृथक्तनश्चाधिकमासनिघ्नात् ॥६१॥
आदित्यमासैर्विहृतात्प्रलब्धगताधिकैः खाग्नि हतैस्तु युक्तः ।
चान्द्रो गणोऽस्मात्पठितावमघ्नाच्चांद्रैर्हृताल्लब्धगतावमैश्च ॥६२॥
विवर्जितः सावनवासरौघः सृष्ट्यादितः स्यात्पुरि रावणस्य ।
निशीथके सिद्धदिनाद्धंके वानगावशेषो रवितो दिनेशः ॥६३॥
अथाधिशेषावमशेषकाभ्यां ग्राह्यं फलं नैव यतस्त्वमांतात् ।
संक्रांतिकालावधिकाधिशेषं तिथ्यतर व्यूदययोः परं च ॥६४॥
स्फुटोधिको न लभ्यतेनुपाततश्च लभ्यते ।
इतोन्यथाधिका यदा तदा गताधिमासकात् ॥६५॥
अरूपकात्सरूपान्[2]विधाय साधयेद् गणं[3] ।
अथा वमाधिशेषके त्यजेत निः प्रयोजने ॥६६॥

(घ) १. भानांगजाक्षिगजवाजि for (भानांगगजवाजि)
२. सरूपकान् for (सरूपान्)   ३. साधयेद्गुणं for (साधयेद्गणं)

ग्रहर्गणः स्वैर्भगणैं विनिघ्नः क्वहैर्ह्र तः स्याद् भगणादिको ग्रहः ।
मध्याह्नके सिद्धपुरस्य मध्यः सूर्योदये वा यमकोटिपुर्यां ॥६७॥
सप्ततष्टे गणे चैव वारो यदि न लभ्यते ।
गणं सैकं निरेकं च कृत्वा संसाधयेद् ग्रहात् ॥६८॥
गोक्षास्तथाष्टौ ५९।८ तरणेर्गतिः छून्यांकसप्तेषु गुणाविधोश्च ७९०।३५ ।
चन्द्रोच्चभुक्तिरर्क्र तवः कुवेदा ६।४१ रामाः शिवा ३।११ राहुगतिर्विलोमा ॥६९॥
कुवह्नयः षडयमलाः ३१।२६ कुजस्य ज्ञोच्चस्य वै पंचजि नारदाश्च २४५।३२
गुरोः शरा ५ भार्गवतुंगभुक्तिःषडंकलिप्ताश्च गजा ९६।८ शनेर्द्वे २ ॥७०॥
कल्पोक्तसौरेन्दवसावनानि ग्रहस्य चक्राणि तथेतराणि ।
भक्तानि कल्पोद्भवसौरवर्षैः सौरैकवर्षप्रभवानि तानि ॥७१॥
गतेष्टवर्षैर्गुणितान्यभीष्टवर्षोद्भवानीह भवन्ति तानि ।
सप्तावशिष्टो द्युगणो दिनाद्यं तदग्रिमः स्याच्च समाधिनाथः ॥७२॥
वर्षादितो दिनगणं कृत्वा साध्या ग्रहास्ततः ।
वर्षारम्भध्रुवैर्युक्ताः स्वाभीष्टास्ते भवन्ति वै ॥७३॥
रविघ्ना गुरोः पर्यया वर्त्तमानैर्युता राशिभिः षष्ठितप्टावशिष्टाः ।
विपूर्वाजयाद्याश्च संवत्सराः स्युः रवेः संक्रमाच्चांद्रमासाश्च शुद्धाः ॥७४॥
संक्रांतिहीनोधिकमाससंज्ञश्चान्द्रो द्विसंक्रांति युतो वनाख्यः ।
यदा कदाचित्प्रभवेदवश्यं तद्वर्षमध्ये धिकमासयुग्मं ॥७५॥
वेदर्त्तुनागाभ्रगजाभ्र सूर्यनगाष्टचन्द्राः १८७१२०८६४००००[1] प्रयुता[2] हताश्च ।
भवेत्खकक्षा रविरश्मिचारस्तावन्मितौतस्तमसावृत्तॆ डे ॥७६॥
भक्ता ग्रहाणां भगणैः खकक्षा भवेत्स्वकक्षामितिरस्फुटेयं ।
ज्ञशुक्रयोस्तुंगभवा स्वकक्षा तत्रार्कगत्या भ्रमणं तयोश्च ॥७७॥
अथ ग्रहाणां भगणाऽऽश्रितानि वृत्तानि मध्यानि च तच्छ्रुतीश्च[3] ।
वक्ष्येर्कशास्त्रा च्छशिनः क्रमेण भानां ग्रहोर्ध्वस्थित कक्षिकां च ॥७८॥

(घ) १. १८७१२०८०८६४०००० for (१८७१२०८६४००००)
२. प्रत्युता for (प्रयुता) ३. तच्छ्रुतीश्च for (तच्छ्रुतीश्च)

खखाभ्र वेदाश्विगुणा ३२४०००० हिमद्यु ते,
विदोंकशून्य द्विगुणाब्धिपंक्तयः ४३२०९ ।
भृगोर्नगाग्न्यंग युगर्त्तु षड्यमा २६६४६३७ रवेः खखप्राणशशी सुराऽब्धयः ।७९।।
कुजस्य गोभ्रांकरसेंद्रसिधुरा ८१४६९०९, द्यु[1]गांकसप्तेषु
नगाग्निभूशराः ५१३७५७६४ । गुरोः शनेरक्षशराश्विसिधुरारसर्त्तु
सप्तार्कमिता १२७६६८२५५ च कक्षिका ।।८०।।
खखाभ्रशून्यां कगजांकतत्त्वै २५९८९०००० मिता च पूर्वैः कथिताभकक्षा ।
अर्कस्य कक्षा खरसैविनिघ्नी यद्वा भकक्षाहि भवेत्समैव ।।८१।।
ऊर्ध्वस्थितस्य महती तदधः स्थितस्य कक्षाल्पिका भवति भागमितिस्तु तद्वत् ।
तेनाल्पमण्डलगतो भगणं हि शीघ्रं भुंक्ते महद्वृत्तिगतोतिचिरेण खेटः ।८२।
विधोर्मध्यकर्णो कवस्त्रार्कबाणा ५१२२९,
बुधस्येषुवेदांक वेदर्त्तु चन्द्राः १६४९४५ ।
कवेर्भू पुरा मेंदुदस्राब्धयः स्या ४२१३१६,
द्रवेः खाद्रिसर्पाऽब्धिनागर्त्त वश्च ६८४८७० ।।८३।।
कुजस्यांकरामेंदुनागाष्टसूर्या १२८८१३९,
गुरो[2]ऽस्वर्गदन्तार्क नागप्रमाणाः ८१२३२२१ ।
शने रामसूर्यागधृत्यभ्रदस्रा २०१८६१२३,
भकर्णाः खखद्विद्विगोरवेंदुवेदाः ४१०९२२०० ।।८४।।
खखेष्वर्त्त वो ६५००० बिंबविष्कंभमानं,
खरांशोः शशांकस्य खाष्टाब्धयः ४८० स्यात् ।
कुजस्याब्धि पंचाद्रयस्त्र्यंशयुक्ता ७५४२०,
बुधस्येषु शक्रादशांशेन हीनाः १४४।५४ ।।८५।।
गुरोः पंचदंतद्विपा अंघ्रिहीचा ८३२४।४५,
भृगोराम् तानाभलिप्ता युताश्च ४९३।२७ ।
शनेर[3]ङ्गसप्त्यद्रिवेदेंदवश्च भवेत्तत्त्वलिप्ता युता १४७[4]७।२५ व्यासमानं ।।८६।।

(घ) १. युगांक for (द्युगांक)   २. गुरोः for (गुरोऽ)
३. सप्ताद्रि for (सप्त्यद्रि)   ४. १४७७६।२५ for (१४७७।२५)

भौमादिकानां किल बिंबमानं हिमांशुमध्य श्रवणेन निघ्नं ।
खमध्यकर्णेन हृतं यदाप्तं बिंबप्रमाणं हिमरश्मिगोले ।।८७।।
खवह्नयः पंच युगाश्च ४५ सार्द्धंदस्रेषवः ५२।३० शून्यरसा निरुक्ता ।
सार्द्धाद्रिरामाश्च ३७।३० कुजादिकानां तिथ्युद्धृता बिंबकलाः स्वगोले ।।८८।।
त्रिज्या चलश्रवणयोगदलं श्रुतिः स्यात्स्पष्टतया विनिहिताद्युचरस्य कक्षा ।
त्रिज्योद्धृता च भवति स्फुटबिंबकक्षा तेनैव गच्छति यथाग्रहबिंबगोलः ।।८९।।
त्रिज्या गुणा बिंबकला स्फुटेन कर्णेन भक्ता स्फुटबिंबमानं ।
शाकल्यवाक्यादथदृक् प्रतीतेर्ग्राह्यं त्विदं नान्यसमीरितं वै ।।९०।।
अथ ग्रहाणां शशि पूर्वकाणां नीचोच्चकर्णान्परमान्ब्रवीमि ।
श्री सूर्यतन्त्रात्किल योजनाद्यास्तथैव शीघ्रांत्यफलज्यकाश्च ।।९१।।
चन्द्रस्य नीचश्रवणः शराभ्रनगांगवेदा रसदस्रलिप्ताः ४६७०५।२६ ।
ज्ञस्येषु शून्याद्रियुगत्रिचन्द्राल्पार्कभागेन युता श्रुतिः स्यात् ।।९२।।
युगघनांकरसाद्रिविमितो भृगोर्नगकलासहितः २६९१७४।७ श्रवणोऽल्पकः ।
युगशराष्ठगजा क्षरसा रवेर्भकलिकासहितः ६५८८५४।२७ परमाल्पकः ।।९३।।
द्व्यगाभ्ररामाद्रिगजाः ८७३०७२ कुजस्य,
गुरोर्नवांकाष्टदिगग्निसप्त ७३१०८९९ ।
दिगंशकोना रविजस्य सार्द्ध क्वङ्घ्ंगवेदांगनभोंकचन्द्राः १९०६४६७१।३० ।।९४।।
द्विपंच सप्तेषुशराः ७५२ शराष्ठकुसायकांकेंदु मितास्तथैव १९५१८५ ।
गजाक्षवेदाग्निनगेषवः ५७३४५८ स्यात्षडष्ट-
नागाभ्रकुपर्वताश्च ७१०८८६ ।।९५।।
षंगाभ्रदन्ताभ्रघनाः [1]२७०३२०६
स्त्रिवेदपंचाक्षवह्न्यंकगजा ८९३५५४३ स्तथैव ।
वेदाश्वपंचाद्रिनभोग्निचन्द्रदस्रा २१३०७५७४ स्तु चन्द्रात्परमोच्चकर्णाः ।।९६।।
भौमस्य शीघ्रांत्यफलज्यका स्याद्वेदाग्निमूखाग्निगजा ८३०१३४ बुधस्य ।

(घ) १. १७०३२०६ for (२७०३२०६)

शून्याष्टवेदाभ्ररसागुरोस्तु ६०४८० वेदाब्धि,
षट्सिद्धनृपाः सपादाः १६२४६८४४।१५ ।।९७।।
भृगोर्युगाष्टा ऽऽश्विनृगाष्टवह्नयः ३०४२८४ शनेस्त्रिखांकाश्वियुगद्विबाहवः ।
२२४२९०३ रवेर्नृपाभ्रांगयमाः प्रकीर्तिता,
२६०१६ युगाब्धिबाणाब्धिमिता हिमद्युतेः ।।९८।।
रूपं भुवः कर्णमिति प्रकल्प्य तन्मानतो ये किल रोमकोक्ताः ।
नीचोच्चकर्णा अथ तान् ब्रवीमि बिंबार्द्धमानानि च तत्प्रमाणात् ।।९९।।
चन्द्रस्य नीचश्रवणस्त्रिरामाः शक्राश्च विश्वे ३३।१४।१३ पुनरुच्चकर्णः ।
त्रिषट् च वेदाग्नय अक्ष चन्द्रा ६३।३४।१५ ग्रातोच्च[1],
कर्णोश्वरसा नखाश्च ६७।२० ।।१००।।
बुधस्य नीचश्रवणोश्वतकयिप्ताश्विनः[2] सप्तकृताः ६७।२२।४७ प्रदिष्टाः ।।
भूपाश्विनोगोशशिनोंगरामा २१६।१९।३६,
स्तदुच्चकर्णः किल रोमकोक्तः ।।१०१।।
शुक्रस्य नीचश्रवणः प्रदिष्टो भूपाश्विनो वेदकृतानभोक्षाः २१६।४४।५० ।
दस्राक्षवेदेंदव अंक च[3]न्द्र १४५२।१९ स्तदुच्चकर्णः कथितः पुराणैः ।।२[4]।।
सूर्यस्य नीचश्रवणोंकपंचशक्रास्तथा वेदगुणाः खरामाः १४५९।३४।३० ।
तदुच्च कर्णोंगगजाक्षचन्द्रा गोवाहवः खांबुधयः प्रदिष्टाः १५८६।२९।४० ।।३[5]।।
भौमस्य नीचश्रवणोब्धिगोक्षचन्द्रास्तथादस्रशरागुणाश्च १५९४।५२।३ ।
तदुच्चकर्णो युगखांगरुद्रा द्वयं खशीतद्युतयः प्रदिष्टाः ११६०४।२।१०।१०[6]।४० ।।
गुरोस्तु ५१[7] नीचश्रवणो भवांगरुद्राः शराब्जाः,
खकृता ११६ ११।१५।४० स्तथैव ।
तदुच्चकर्णो ऽब्धियुगाष्टनाग चन्द्रा खरामाः,
प्रकृतिः १८८४४।३०।२१ प्रदिष्टा ।।१०५।।

(घ) १. पातोच्चकर्णो for (ग्रातोच्चकर्णो)   २. माश्विनः for (प्ताश्विनः)
३. चन्द्रा for (चन्द्र)   ४. ।।१०२।। for (।।२।।)
५. ।।१०३।। for (।।३।।)   ६. ।।१०४।। for (।१०।४०।।)
७. '५१' लुप्त

शनेस्तु नीचश्रवणोक्षयं[1] च गजाष्टचन्द्राः शरवायवश्च १८८५५।५५ ।
तत्तु ंगजो द्विद्विगुणांगदस्रा नागेषवः ।
पंचगुणाः प्रदिष्टाः २६३२२।५८।३५ ॥१०६॥
भनीचकर्णोष्टरदांगदस्रा अष्टाग्रयोगो निगमाः २६३२८।३९।४९[2] प्रदिष्टाः ।
तत्तु ंगजः खाब्धि गुणांगदस्राः पंचाब्धयः सप्त,
कृताः २६३००।४५।४७ प्रदिष्टाः ॥१०७॥
एते ग्रहाणां कथितोच्चकर्णास्तथैव नीचाभिधकर्णकाश्च ।
बिंबार्द्धमानेन युतो नितास्ते परोच्चनीचश्रवणा भवन्ति ॥८[3]॥
खं सप्तचन्द्रामनवो ०।१७।१४ हिमांशोर्व्यासार्द्धमानं किल रोमकोक्तं ।
खंदस्रको वेदगुणा ०।२।३४ बुधस्य खमाकृतिः,
सप्तगुणाः ०।२२।३७ सितस्य ॥९[4]॥
खेरसाः पक्षशराः शराक्षा ६।५२।५५ भूर्गोश्विनः पिंडमिताः कुजस्य १।२९।२८ ।
गुरोः शरा वेदकृता द्वयं च ५।४४।२ शनेः शराः,
खांबुधयो युगाब्जाः ५।४०।१४ ॥१०[5]॥
खशून्यखांगप्रमितैश्च योजनैर्भू गोलमानं कथितं तु रोमके ।
खभूमिगोचन्द्रमितं तु तस्य व्यासप्रमाणं गणितोपयुक्तं ॥११[6]॥
खखांगचन्द्रप्रमितैश्च योजनैर्भू व्यासमानं गदितं पुराणैः ।
दशाहता तत्कृतितः पदं स्याद् भूवृत्तमानं किल स प्रमाणं ॥१२[7]॥
लंबज्यकाघ्नं त्रिभजीवयाप्तं भवेत्स्वदेशे परिधिश्च तेन ।
देशान्तरघ्नीखचरस्य भुक्तिर्विभाजिता यत्कलिकादिलब्धं ॥१३[8]॥
देशांतराख्यं स्वमृणं ग्रहे स्याद्रेखा प्रदेशात्परपूर्वभागे ।

(घ) १. पंच for (यंच) २. ३८।४९ for (३९।४९)
३. १०८ for (८) ४. १०९ for (९)
५, ११० for (१०) ६. १११ for (११)
७. ११२ for (१२) ८. ११३ for (१३)

रक्षोनिवासात्किल मेरुलग्नं सूत्रं भवेन्मध्यमरेखिका सा ।।१४[1]।।

उन्मीलनाच्च शशिनो गणिताद्यदि प्राग्वृत्तुल्यता स्वनिलयं भवति प्रतीच्यां ।

प्राच्यामतीत्य गणितागतमेवमत्र सम्मीलनादपि तदंतरनाडिका स्युः ।।१५[2]।।

ताभिर्हतः स्वपरिधिः स्वरसैर्विभक्तो देशांतरं भवति तत्किल योजनाद्यं ।

वारप्रवृत्तिरधिके भवति क्षपार्द्धे प्राक्न्यूनकेत्वपरकेंतरनाडिकाभिः ।।१६[3]।।

मेषाग्निरक्षोदयजासवो ये स्फुटार्कतो मध्यरवेः कलाश्च ।

तदन्तरघ्नी द्युनिशा सुभक्ता गतिर्यदाप्तं कलिकादिकं च ।।१७[4]।।

कलागणात्प्राणगणेधिकोने ऋणं धनं दोरुदयांतराख्यं ।

तत्संकृतो मध्यखगो निरक्षे स्याद् गर्भभूजे स्फुटभास्करे हि ।।१८[5]।।

अथ गोलबन्धप्रकारमाह—

अथ गोलं प्रवक्ष्यामि दृष्टांताहं सुवृत्तजं ।

यस्य विज्ञानतो वेत्ति सम्यग्गणिवासनां ।।१९[6]।।

ताम्रवंशादि वृत्तैश्च खगोलं स्वीयदेशजं ।

बध्वा स्थिरं तदन्तस्तु भंगोलं कारये स्थिरं ।।२०[7]।।

पूर्वापरं च याम्योदक्कोणकद्वितयं तथा ।

एतद्योगौ निजोर्ध्वाधः संस्थितौ स्वस्तिकाभिधौ ।।२१[8]।।

स्वस्तिकाद्यन्नवत्यंशैर्वृत्तं स्वक्षितिजं भवेत् ।

तद्याम्य सौम्ययोगौ हि गदितौ समसंज्ञकौ ।।२२[9]।।

ध्रुवचिह्नं ततोक्षांशैरूर्ध्वं सौम्येत्वपागधः ।

तच्चिह्नकीलकप्रोतौ कार्यौ स्वाधारसंस्थितौ ।।२३[10]।।

(घ) १. ११४ for (१४) २. ११५ for (१५)
३. ११६ for (१६) ४. ११७ for (१७)
५. ११८ for (१८) ६. + ।।११९।। +
७. १२० for (२०) ८. १२१ for (२१)
९. १२२ for (२२) १०. १२३ for (२३)

एवं दृढं खगोलं तु कृत्वा याम्योत्तरे ध्रुवात् ।
परापमांशैश्च भवेत्तथा चिह्नं कदम्बयोः ॥[1]२४॥
ध्रुवकीला[2] उभौ देयौ वृत्तांतर्न्निःसृतौ दृढौ ।
तयोः प्रोतं भगोलस्य याम्योदगयनाभिधं ॥[3]२५॥
तत्कीलकेन्द्रात्खांकैस्तु वृत्तं तद्विषुवाभिधं ।
ततोद्युरात्रवृत्तानि कुर्यात् द्युज्यांशकैर्बुधः ॥[4]२६॥
कदम्बकीलकप्रोत्तं गोलेंतः शरवृत्तकं ।
क्रात्यर्थं ध्रुववृत्तं च ध्रुवकीलगतं बहिः ॥[5]२७॥
अयनस्य कदम्बात्तु यद्वृत्तं खांकभागकैः ।
क्रांतिवृत्तं तदेव स्यादपमाभिधमण्डलं ॥[6]२८॥
गोलसंधीतु संपातौ विषुवत्क्रांतिवृत्तयोः ।
चलांशगत्या चलितौ प्राक्पश्चाद्भवतस्तदा ॥[7]२९॥
कदम्बभ्रमवृत्तं च भगोलध्रुवचिह्नतः ।
कुर्यात्परापमांशैश्च गोलतत्त्वविशारदः ॥[8]३०॥
भवृत्तेऽक[9] विभागाश्च कृत्वा द्वादशराशयः ।
अंकनीयास्तथा भानि समभागानि च क्रमात् ॥[10]३१॥

इति गोलवेधः[11] ।

अयनक्रान्ति वृत्तं च कदम्बद्वयमेव च ।

(घ) १. १२४ for (२४) २. कीलावुभौ for (कीला उभौ)
३. १२५ for (२५) ४. १२६ for (२६)
५. १२७ for (२७) ६. १२८ for (२८)
७. १२९ for (२९) ८. १३० for (३०)
९. ऽर्कं for (ऽक) १०. १३१ for (३१)
११. गोलवन्धः for (गोलवेधः)

यास्योत्तरं च विज्ञेयं वेधार्थं वृत्तपंचकं[2]।

अथैषां क्रमेण टीका[1]—

अथ ब्राह्मं दिव्यं तथा पित्र्यमित्यादि आयुषोर्द्धं गतमित्यंतं श्लोकाः सुगमाः। ततः षण्मनवः स्वारोचिषादयो गताः। वर्त्तमानस्य वैवस्वतमनोः सप्तविंशतियुगानि यातानि। वर्त्तमानस्याष्टाविंशतितमयुगस्य कृतत्रेताद्वापर-युगात्मकमंघ्रित्रयं। शालिवाहनशकादौ कलेर्गतवर्षाणि नंदाद्रीन्दुगुण ३१-७९ मितानि। एषां योगः षण्मनूनां सप्तसंधिवर्षैः सप्तगुणितकृतवर्षसमैर्युतः। जातः शकादौ वर्षगणः ॥१९७२९४७१८९ अयमेतैः सृष्टिवर्षैः १७०६४००० हीनः ज्ञातो[3] युतिकालाच्छकादिपर्यंतं वर्षगणः १९५५८८३१८९ यतः ब्रह्मदिनादारभ्य एतैः सृष्टिवर्षैः सर्वग्रहपातमंदोच्चादीनां मेषादौ योगो जातः।

अथ च भचक्रं षष्टिघटीभिः प्रत्यग्गत्या एकं परिवर्त्तं करोति। ग्रहास्तु तदल्पगत्या स्वस्वगत्या प्राक्चलंति। अतो भूपृष्ठस्थानां पूर्वोदयः पश्चिमास्तश्च प्रत्यहं भवति। ग्रहाणां कक्षाभेदेन कलागतिस्तु भिन्ना भिन्नास्ति। योजनगतिस्तु सर्वेषां पादोनगोक्षभृतिभूमिता सर्वेषां समास्ति। कस्मिन्काले सर्वेषां युतिर्जाता इत्यपेक्षायामाह—लंकानिशीथेति। लंकार्द्धरात्रे चैत्रसितप्रतिपदि ऋणायनादौ ग्रहमंदोच्चपातादीनां मेषादौ योगो जातः। पुनस्तादृशो योगो येन कालेन भवति स कालः कल्पसंज्ञः। तद्वर्षाणि कोटिगुणिताः रदाब्धयः भवंति। तस्मिन्काले ग्रहाणां मंदोच्चादीनां च कियंतो भगणा भवंतीत्यपेक्षायामाह। कल्पेऽर्क-शुक्रेंदुजेत्यादिभिरेकादशश्लोकैः। एते श्लोकाः सुगमार्थाः। अत्रोपपत्तिस्तु—एतावति काले एतावत्प्रमाणा भगणा भवंतीत्यागमप्रामाण्येनैव। अत्र भास्करा-चार्यैः स्फुटग्रहं मध्यखगं प्रकल्प्येत्यादिनोपपत्तिरुक्तास्ति, तन्मंदजनप्रतारण मात्रमेव। यतस्तेन मंदोच्चं परममंदफलं परमशीघ्रफलं चागमप्रामाण्येनैव गृहीतं। अर्द्धजरतीयन्यायः समीचीनो न भवति। अत्रास्माभिः परममंदफ-

---

(घ) १-२ 'वृत्त—टीका' स्याही पोत कर मिटाया हुआ।

३. जातो for (ज्ञातो)

ल्लानि परमशीघ्रफलानि मंदोच्चानि मध्यमाश्च वेधेनैव निष्कासिताः स्तदग्रे वक्ष्यामः।

अथ कल्पे सावनान् भभ्रमान् चांद्रदिवसान् रविमासान् चाधिमासा-नवमदिवसांश्च सूर्योदयद्वितयमध्येत्यादि श्लोकैराह—एते श्लोकाः सुगमार्थाः। भानांसभ्रमेति भानां भ्रमाः यद्भूगणैर्विवर्जितास्तस्य कुदिनानि भवंति। रवींदुभग-णांतरं चंद्रमासा। सूर्यमासशशिमासांतरं अधिमासा भवंति। सावनचान्द्रदिनांतरं अवमदिनानि भवंति।

इति भगणाध्यायः।

अथाहर्गणानयनमाह—सृष्टेर्गतो वर्षगण इत्यादिना। सृष्टेर्गतो वर्षगणः द्वादशगुणितश्चैत्रादिगतमासैर्युतः कार्यः। पुनस्त्रिंशन्निघ्नो गततिथियुतश्च कार्यः। पुनर्द्विधा स्थाप्यः। ततोस्मादधिमासगुणिता द्रविमासभक्ताल्लब्धाधि-मैस्त्रिंशद्गुणितैः पृथक्स्थो युक्तः कार्यः। अयं चांद्रदिनगणो भवति। अय-मपि पृथक् स्थाप्यः। अस्मात्कल्पावमगुणितात्कल्पचांद्रभक्ताल्लब्धावमैः पृथ-क्स्थो रहितः कार्यः सलंका निशीथे ऽहर्गणो भवति। अयं सप्ततष्टः शेषं रवेर्वारः गतः स्यात्। अत्रोपपत्तिः—गतवर्षगणो रविगुणितो इष्टवर्षादौ गतरविमासगणो भवति। चैत्रादिचांद्रगतमासतुल्यै रविमासैरयं युक्तश्चेद्-गतसंक्रान्तिपर्यंतं रविमासगणो भवति। अयं त्रिंशद्गुणितः गतसंक्रान्ति-कालीनः सौरदिनगणो भवति। तस्य चांद्रदिनीकरणार्थमधिमासानयनं कार्यं। तद्यथा। कल्पसौरैः कल्पाधिमासा लभ्यंते तदेष्टसौरैः किमिति अनुपातेन लब्धकेवलाधिमासैस्त्रिंशद्गुणितैर्युक्तः सौरगणः अमांते चांद्रगणो भवति। कुतः। अमांतसंक्रान्तिकालपर्यंतं अधिमासशेषं भवति। सावयवाधिमासास्त्रिंशद्गु-णितास्तत्र सौराहर्गणे योज्यंते, तदा संक्रान्तिकालीनश्चांद्राहर्गणो भवति। गणितसौकर्यार्थमपेक्षितो मांतकालीनो तोलाद्यवार्थं निरवयवा एवाधिमास्त्रिं-शद्गुणिताः सौरदिनेषु योजिताः। पुनस्तत्रगततिथयो योज्या इदं युक्तमेव। अयं चांद्रगण इष्टतिथ्यंते भवति। ननु पूर्वमेव गततिथयो योजितास्तेन किंचि-दधिमासशेषेन्तरं पतिष्यति सत्यं। अधिमासशेषस्य प्रयोजनाभावान्न किंचि-दहर्गणेंतरं पतिष्यति।

(घ) १. रविमासांश्च for (रविमासान् च)

अथ चांद्राहर्गणस्य सावनाहर्गणकरणार्थं अवमानयनं । तद्यथा—कल्पचांद्रैः कल्पावमानि लभ्यंते, तदेष्टचान्द्रैः किमिति लब्धावमदिनै रहितश्चांद्रोगणः लंकार्द्धरात्रेऽहर्गणो भवति, यमकोटिसूर्योदये च । अत्राप्यवमशेषं त्यक्तं । यतस्तिथ्यंतसूर्योदयमध्ये सदैवावमशेषं भवति । अपेक्षितस्तु रव्युदये तो ऽवमशेषं त्यक्तं ।

अथाधिमासावमशेषाभ्यां फ ं कुतो न गृहीतं इत्याशंकायामाह । संक्रान्ति कालेति—सुगमं गतार्थं च । तदुक्तं भास्कराचार्यैः । वर्षाविधेः संक्रमकालतः प्राक्सदैव तिष्ठत्यधिमासशेषं । तिथ्यंतसूर्योदय ययोस्तु मध्ये सदैव तिष्ठत्यवमावशेषमिति ।

अथ किंचिदुच्यते । स्फुटोधिक इति—यदा स्पष्टाधिमासो न लब्धः गणितेन लब्धः तदा निरेकानधिमासान् कृत्वाहर्गणं साधयेत् । स्पष्टाधिमासो लब्धः गणितागतो न लब्धः तदा सैकानधिमासान्कृत्वा ऽहर्गणं साधयेत् । सप्ततष्टे गणे चेद्वारो नायाति तदा सैकं निरेकं वागणं कृत्वा ग्रहान्साधयेत् ।

अथ मध्यमानयनमाह । अहर्गणः स्वैर्भगणैरिति—अहर्गणः स्वैः स्वैः कल्पभगणैर्गुणितः कल्पकुदिनैर्भक्तः भगणादिको मध्यमग्रहः स्यात् । अयं लंकानिशीथे यमकोटिसूर्योदये सिद्धपुरमध्याह्ने मध्यमो भवति । अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । कल्पकुदिनैः कल्पस्वस्वभगणा लभ्यंते । तदेष्टकुदिनैः किमिति । अत्र सर्वत्र त्रैराशिकं नाम निष्पत्तिः । कल्पकुदिनानां कल्पभगणानां च या निष्पत्तिरस्ति सैवेष्टे[२] भगणा अज्ञाताः सन्ति $\frac{\text{क० कुदि}}{\text{इ० कुदि}}$ $\frac{\text{क० भग}}{\text{इष्टभगणः}}$ । अत्र द्वितीयतृतीययोः कल्पभगणेष्टकुदिनयोर्घातः । प्रथमेन कल्पकुदिनैर्भक्तः चतुर्थमिष्टभगणा भवंति । एवं सर्वत्र त्रैराशिकोपपत्तिरूहनीया ।

अथ रव्यादीनां कलाद्यां गतिमाह । गोक्षास्तथाष्टावित्यादिना सुगमार्थाः ।

(घ) १. + सावयवावमशोधने तिथ्यंतेऽहर्गणो भवति +

२. + कुदिनानामिष्टभगणानां चास्ति, अत्रेष्ट +

अथ वर्षादौ ध्रुवकानाह—कल्पोक्तेत्यादिना । कल्पीयसौरदिनचांद्रदिन-सावनदिनानि तथाधिमासावमदिनानि तथा ग्रहचक्राणि कल्पसौरवर्षैर्भक्तान्येकवर्षीयानि भवंति । एतान्यभीष्टवर्षैर्गुणितानि अभीष्टवर्षादौ भवंति । तत्र सावनदिनानि सप्ततष्टानि दिनादिको वाराद्यो ऽब्दपो भवति । यदि वर्षाऽऽरंभादहर्गणः कृतश्चेदब्दपाग्रिमवाराद् गणना कार्या ।

अथ वर्षा ऽऽ दितो ग्रहानयनमाह—वर्षादित इति । वर्षादितोभीष्टतिथिपर्यंततिथयो विगणय्य ग्राह्याः । यद्यधिमासश्चेत्तस्यापि तिथयो ग्राह्याः । ताः स्वचतुःषष्ठ्यंशहीना अहर्गणः स्यात् । अहर्गणः सप्ततष्टो ऽब्दपाग्रिमवाराद्वारः स्यात् । यदि वारो न मिलति तदा गणः सैको निरेको वा कार्याः[1] ।

अथाहर्गणेन स्वस्वगतिर्गुणनीया यद्राश्यादिकं भवेत्तद्वर्षारंभध्रुवैः युक्तं मध्यमग्रहो भवति ।

इति मध्यमग्रहानयनम् ।

अथ संवत्सरानयनमाह—रविघ्नेति । गुरोर्यातभगणाः द्वादशगुणाः षष्ठितष्टाः विजयाद्याः संवत्सरा भवंति । यतः सृष्ट्यादौ विजयसंवत्सर आसीत् । चांद्रसंवत्सरात्तु[2] कल्पादौ प्रमाथी आसीत् । कलियुगादावपि गुरुमानेनविजयसंवत्सरश्चांद्रमानेन प्रमाथी संवत्सर आसीत् । तस्मात् कलिगतवर्षाणि षष्ठितष्टानि प्रमाथीतो चांद्रसंवत्सरः स्यात् । सार्द्धाष्टषष्ठि[3]वर्षैर्गुरुसंवत्सरमानवमानसंवत्सरांतरं एकाधिकं भवति । यथा कलियुगादौ प्रमाथी संवत्सरः विजयसंवत्सरयोरंतरं चतुर्दशमितमासीत् । ततः सार्द्धाष्टषष्ठिवर्षैः पंचदशमितांतरं जातः । एवं च षष्ठिमितमंतरं भूत्वा पुनरेकाद्यमंतरं भवति । अधुना वर्त्तमानशके १६५३ मनुमानेन साधारणसंवत्सरोस्ति । गुरुमानेन दुर्मतिसंवत्सरः । अनयोरंतरं दशमितमस्ति । अग्रे एकादशमितं भविष्यति । इति सुबुद्धिभिर्ज्ञेयं । यस्मिन् चांद्रमासे रविसंक्रमो भवति स मासः शुद्धश्चैत्रादिसंज्ञो भवति ।

(घ) १. कार्यः for (कार्याः) २. संवत्सरस्तु for (संवत्सरात्तु)
३. षष्टि for (षष्ठि)

अथाधिकमासावममासयोर्लक्षणमाह—संक्रांतिहीन इति संक्रान्तिद्वयं[1] यस्मिन् भवति स न्यूनमाससंज्ञो भवति। अयं न्यूनमासस्तु कदाचिद्भवति तत्रापिकार्त्तिकादिमासचतुष्टय एव भवति नान्यत्र। तस्मिन्वर्षे ऽधिमासद्वयं भवति।

अथ खकक्षामाह—वेदर्त्तुनागाभ्रेत्यादिना। सुगमार्थं। इयं स्वकक्षा[2]—ग्रहाणां भगणैर्भक्तामध्यमास्व स्वकक्षा भवति[3]। तत्र तयोर्भ्रमणं रविगत्या भवति।

अथ नक्षत्राणां ग्रहाणां च मध्यकक्षास्तद्धृतीश्चंद्रात्कक्षाक्रमेणाह—खखाभ्रवेदाश्विगुणेति। सुगमार्थानि। पूर्वं चंद्रस्य ततो बुधस्य ततः शुक्रस्य ततो रवेः ततः कुजस्य ततो गुरोः ततः शनेः ततः सर्वोपरिष्ठाद्भकक्षा। अथवार्ककक्षा षष्टिगुणिता भकक्षा भवति। ऊर्ध्वस्थितस्येति। ऊर्ध्वस्थितस्य ग्रहस्य महती कक्षा भवति। अधः स्थितस्य स्वल्पा भवति। तस्मान्महद्वृत्तस्थो ग्रहः भगणभोगं महता कालेन करोति। यथाशनिस्त्रिंशद्वर्षैर्भगणभोगं करोति। स्वल्पवृत्तस्थो ग्रहः स्वल्पेन कालेन भगणभोगं करोति। यथा चन्द्रो मासैकेन भगणभोगं करोति।

अथ मध्यमकर्णानाह[4]—रवेर्मध्यकर्णोकदस्रेत्यादिना। श्लोकाः सुगमार्थाः।

अथ सूर्याद्योजनात्मकानि बिंबान्याह। खखष्वर्त्तव इति। सुगमार्थं।

अथ चन्द्रगोले भौमादिकानां बिंबानयनमाह—भौमादिकानां किलेति। चन्द्रगोले आनीतं भौमादिकानां बिंबमानं पंचदशभक्तं कलामानं भवति।[5]

(घ) १. + संक्रान्तिहीनो मास अधिकसंज्ञो भवति +

२. ख for (स्व)

३. + ज्ञशुक्रयोस्तु शीघ्रोच्च कक्षैव कक्षा भवति +

४. मध्यकर्णानाह for (मध्यमकर्णानाह)

५. + यतस्तत्र पंचदशयोजनैरेका कला भवति +

अथ स्पष्टकक्षानयनमाह—त्रिज्याचलश्रवणेति। त्रिज्याशीघ्रकर्ण योगार्द्धं स्पष्टकर्णो भवति। मध्यकक्षास्पष्टकर्णगुणा त्रिज्या भक्ताफलं स्पष्टकक्षा भवति। अन्यैराचार्यैः शीघ्रकर्णेनैव स्पष्टकक्षा आनीतास्ति सा समीचीना भवति। यतस्तत्र कक्षानां सांकर्यं भवति।

अथ भौमादिकानां स्पष्टबिंबानयनमाह—त्रिज्यागुणा बिंबकर्णेति। बिंबकलास्त्रिज्यागुणाः स्पष्टकर्णभक्ताः स्फुटबिंबमानं भवति। तदुक्तं विष्णु धर्मोत्तरे शाकल्येन। त्रिचतुःकर्णयोगार्द्धं स्फुटकर्णोऽस्य मस्तके। ग्रहः संचरतीति।

अथ चन्द्रादिग्रहाणां परमनीचोच्च कर्णानाह—चन्द्रस्य नीचश्रवण इत्यादिना। श्लोकाः सुगमार्थाः।

अथ भौमादिकानां योजनात्मकाः शीघ्रांत्यफलज्यका आह—भौमस्य शीघ्रांत्यफलज्येत्यादिना। श्लोकाः सुगमार्थाः।

अथ सूर्यचन्द्रयोर्योजनात्मके मांद्यांत्यफलज्ये आह— रवेर्नपाभ्रांगयमा इति। सुगमार्थं।

अथ यवनाचार्यमतेन चन्द्रान्नीचोच्चकर्णानाह—रूपंभुव, इति। भूकर्णस्य रूपमितंमानं प्रकल्प्य तन्मानेन ये नीचोच्चकर्णा भवन्ति, तान्तत्प्रमाणेन बिंबमानं च वदामि। चन्द्रस्य नीचश्रवणेत्यादिभिः। श्लोकाः सुगमार्थाः। [1]अत्र रविणा षोडशशत १६०० परिमितः भूव्यास उक्तस्तत्परिधिस्तु व्यासवर्गाद्दशगुणान्मूलं भूपरिधिः स्फुट इत्यनेन प्रकारेण स्थूलं भूपरिधिमानमुक्तं इदं तत्त्वविवेककारेण कमलाकरज्योतिर्विदा सूक्ष्मत्वेनांगीकृत्य सर्वत्र व्यासात्परिध्यानयने अयं प्रकारः स्वीकृतः स्वग्रन्थे उक्तमपि रूपमिते व्यासे दशमूलमितः परिधिरिति। अन्यच्च। व्यासे भनन्दाग्निहते विभक्ते खबाणसूर्यैः परिधिस्तु सूक्ष्म इत्यस्मिन् समीचीन सूक्ष्मप्रकारे भास्कराचार्योक्ते दूषणमपि दत्तम्। तदर्थं सम्राट् श्री

(घ) १-२ 'अत्र रविणा—सम्राट् श्री' लुप्त

राजाधिराजजयसिंहदेवैः[1] सवाईजयपुरे स्वकृतयन्त्रशालायां शिल्पिभिः क्षेत्रज्ञैर्ज्योतिर्विद्भिश्च समेत्य निश्चयः कृतः । तेन व्यासे भनन्दाग्निहते विभक्ते खबाणसूर्यैः परिधिस्तु सूक्ष्म इत्ययं भास्कराचार्योक्तः प्रकारः समीचीनः ।

इति सिद्धम्[2] ।

अत्रोपपत्तिः—

सर्वकक्षाणां भूपरिध्युपयोगित्वादादौ भूपरिध्युपपत्तिरुच्यते । पुरीरक्षसां देवकन्याथकांचीसितः पर्वतः पर्यलीवत्सगुल्मं । पुरीचोज्जयिन्याह्वयागर्गराटं कुरुक्षेत्रमेरुभुवो मध्यरेखा । एतेष्वन्यतमे रेखानगरे याम्योत्तरभित्ति यन्त्रेण वेधेनाक्षांश निश्चयः कार्यः । पुनस्तत उत्तरतः पञ्चाशत्क्रोशाधिकान्तरे रेखानगरे एव तेनैव यन्त्रेणाऽक्षांश निश्चयः कार्यः । अनयोरन्तरं कार्यं । नगरान्तरयोजनानि भांशैर्गुण्यानि अक्षांशान्तरेण भाज्यानि फलं भूपरिधिर्भवति । पुनरस्मात्खबाणसूर्यं १२५० हंताद्भनन्दाग्नि ३९२७ भक्ताल्लब्धं भूव्यासो भवति । भूपरिधिस्तु यवनैः षट्सहस्रमितो निश्चितोस्ति ।

अथ यवनैर्भूकर्णो योज[3]बाहुल्याद्रूपमितमेवमानं कल्पितं । तेन मानेन कक्षाः कर्णाश्चानेयाः । अत्र तु कक्षाणां प्रयोजना भावात्कर्णा एव लिखिताः । कक्षास्तु-तैरुपर्युपरिसंलग्ना एव कल्पिताः ।

अथ पौर्णमास्यां याम्योत्तरभित्तियन्त्रेण याम्योत्तरवृत्तस्थस्य चन्द्रस्य वेधेन नतांशाः ग्राह्याः । पुनर्गणिते[4] च ग्राह्याः । अनयोरन्तरं दृग्लम्बनं भवति क्षेत्रं । अस्य ज्या कार्या । पुनर्वेधितनतांशज्यारूपगुणा दृग्लम्बनज्या भक्तालब्धं योजनात्मकः कर्णो भवति । पुनरयं परममन्दकर्णेन ६५।११ गुण्यः इष्टमन्दकर्णेन भाज्यः फलं परमोच्चकर्णो भवति । स चापं[5] ६३।३४।१५ पुनर्वेधसिद्धः कर्णः परमनीचकर्णेनानेन ३४।४ गुणितः वेधकालिकेष्टमन्दकर्णेन भक्तः फलं परमनीच-

(घ) १-२ 'भनन्दाग्नि—सिद्धम्' लुप्त
३. योजन for (योज)
४. पुनर्गणितेन for (पुनर्गणिते)
५. चायं for (चापं)

कर्णो भवति। एतदन्तरमिता चन्द्रकक्षायाः पुष्टताऽस्ति। चन्द्रपातोच्चकर्णास्तु। ६७।२० एतावन्मितोस्ति। अयं बुध विंबार्द्धेनानेन ०।२।३४ युतः ६७।२२।४४ अयं बुधस्य परमनीचकर्णो भवति। अयं परमोच्चकर्णगुणः परमनीचकर्णभक्तः योजनात्मकः परमोच्चकर्णो भवति। २२६।१९।३६ अयं शुक्रबिंबार्द्धेनानेन ०।२२। ३७ युतः २२६।४२।१३ किंचिदन्तरं कक्षयोरपेक्षितं। तेन किंचिदधिको लिखितः २२६।४४।५० अयं शुक्रनीचकर्णः। पुनरस्मादनुपातेन शुक्रोच्चकर्णः साध्यः[1]। पुनरयं प्रथमप्रमाणनक्षत्र बिंबार्द्धयुतो जातो भकर्णः तदेवमुपपन्नं यथोक्तं।

अथ बिंबार्द्धमानान्याह—खंसप्तचन्द्रेत्यादिना। श्लोकाः सुगमार्थः[2]।

अथ भूपरिधिमानमाह—खशून्यखांगेति। सुगमार्थं।

अथ सौरोक्तं भूव्यासमाह—खरगांग चन्द्रेति। सुगमार्थं।

अथ स्पष्ट भूपरिध्यानयने देशान्तरं चाह—लम्बज्यकाघ्नमिति। भूपरिधिमानं लम्बज्यया गुण्यं त्रिज्यया भाज्यं स्वदेशे स्पष्टं[3] परिधिर्भवति। ग्रहमुक्तिर्देशान्तरेण गुण्या स्पष्टपरिधिना भाज्या फलं कलात्मकं देशान्तरं भवति। तद्ग्रहे स्वं कार्यं स्वदेशे रेखा[4]प्रदेशात्पश्चिमस्थे सति। पूर्वस्थे ऋणं कार्यं।

अथ रेखामाह—रक्षो निवासादिति। लङ्कातोमेरुगतं सूत्रं मध्यरेखा भवति।

अथ स्वदेशः[5] पूर्वतो[6] वा पश्चिमतोस्तीति ज्ञानायोपायमाह—उन्मीलनाच्च-

---

(घ) १. + पुनरयं शुक्रोच्चकर्णः सूर्यबिंबार्द्धेनानेन ६।५३ युतो जातः सूर्यनीचकर्णः पुनरनुपातेन सूर्योच्चकर्णः साध्यः। अयं भौमबिंबार्द्धेन युतो जातो भौमनीचकर्णः पुनरस्माद्भौमोच्चकर्णः साध्यः। अयं गुरुबिंबार्द्धयुतो जातो गुरुनीचकर्णः। पुनरस्माद्गुरुच्चकर्णः साध्यः। अयं शनिबिंबार्द्ध युतो जातः शनिनीचकर्णः। पुनरस्माच्छनेरुच्चकर्णः साध्यः।+

२. सुगमार्थी. for (सुगमार्थः) ३. स्पष्ट for (स्पष्टं)
४. रेप्रदेशात् for (रेखा प्रदेशात्) ५. स्वदेशे: for (स्वदेशः)
६. सूर्वतो for (पूर्वतो)

शशिन इति । यदा खग्रासो भवति तदा स्वदेशे देशान्तरफलदानं विना[1] गुणितं कृत्वोन्मीलनकालः साध्यः, यद्युन्मीलनं गणितागतकालात्पूर्वं भवति तदा स्वदेशे-रेखातः पश्चिमस्यामस्ति । यद्युन्मीलनं गणितागतकालानन्तरं भवति तदा रेखा-प्रदेशात्स्वदेशः पूर्वतोस्तीति ज्ञेयं । गणितागतकालदृक्कालयोरन्तरं घघाद्यं देशा-न्तरं भवति । इदं स्पष्टभूपरिधिना गुण्यं षष्ठ्या भाज्यं देशान्तरयोजनानि भवन्ति ।

अथ वारप्रवृत्तिमाह—वारप्रवृत्तिरिति । प्राग्देशे स्वनिशार्द्धे देशान्तरपलै-र्न्यूने वारप्रवृत्तिर्भवति । पश्चाद्देशे स्वनिशार्द्धे देशान्तरपलै[2]रधिके वारप्रवृत्तिर्भवति ।

अथोदयान्तरभुजान्तरयोरानयनमाह—मेषान्नि[3]रक्ष्वे इति । स्पष्टार्कतो निरक्षासवो ग्राह्याः मध्यार्कस्य कला ग्राह्याः । अनयोरन्तरं ग्रहगत्या गुणनीयं अहोरात्रासुभिर्भाज्यं फलं कलाद्यं ग्रहे संस्कार्यं । यदि मध्यार्ककला असुभ्योधिका भवन्ति तदा ऋणं कार्यं न्यूनास्तदा धनं कार्यं । इत्युक्तप्रकारेण फलत्रयसंस्कृतो ग्रहः स्वक्षितिजे रविबिंबे सति भवति ।

इति मध्यमाधिकारस्य टीका ।

अथ गोलबंधमाह—

गोलवधं प्रदक्ष्यामीत्यादिभिश्चतुर्दश श्लोकैः । श्लोकास्तु सुगमार्थाः ।

राजाधिराज प्रभुतोषणार्थे सम्राट् जगन्नाथ कृते सुशिल्पे ।
सिद्धान्त संम्राजि महागभीरे मध्यक्रियाध्याय अगात्समाप्तिं ॥

इति मध्यमाधिकारः सटीकः सोपपत्तिकः संपूर्णः ।

अथ स्पष्टाधिकार आरभ्यते । तत्रादौ सर्वोपयोगित्वाद्राशित्रयस्य प्रत्यंश-जीवा कोष्ठका लिख्यन्ते ॥ श्री ८।८।८॥

(घ) १. विनाग for (विनागु)   २. पलन्यूने for (पलैन्यूने)
३. मेषान्निरक्षे for (मेषान्नरक्ष्वे)

१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०
१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०
२	५	८	११	१३	१६	१८	२१	२३	२५
४९	३८	२४	७	४५	१८	४३	१	९	८
४३	१७	३४	२३	३८	८	४६	२३	५०	०
१५	२९	०	५४	२६	५३	४१	२३	४०	२३
१	१	१	१	१	१	१	१	१	१
२	२	२	२	२	२	२	२	१	१
४९	४६	४३	३८	३३	२५	१८	८	५८	४८
११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०
११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०
२६	२८	२९	३०	३१	३२	३२	३२	३२	३१
५४	२८	४९	५५	४४	१७	३२	२७	२	१६
४४	५५	२५	७	५४	४०	७	४०	४३	२१
३५	३१	४०	४६	४९	८	१८	१५	१७	२३
१	१	१	१	१	१	०	०	०	०
१	१	१	०	०	०	५९	५९	५९	५८
३४	२१	६	४९	३३	१५	५५	३५	१४	४४
२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०
२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०
३०	२८	२६	२४	२१	१८	१४	१०	५	०
७	३५	२७	१५	२५	८	२१	५	१८	०
२८	१	५५	६	३२	१०	५६	५१	५२	०
३८	२७	२६	५४	४०	४	४३	२७	४१	०
०	०	०	०	०	०	०	०	०	
५८	५७	५७	५७	५६	५६	५५	५५	५४	
२८	५२	४८	१०	४३	१३	४४	१३	४२	
३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०
३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३६	३७	३८
५४	४७	४०	३३	२४	१६	६	५६	४५	३४
८	४२	४२	५	५२	१	३२	२२	३३	२
१३	३३	१	४०	३०	३६	२	५२	१९	७
२७	४०	५४	२	३७	५२	४२	४३	१६	२५
०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
५३	५३	५२	५१	५१	५०	४९	४९	४८	४६
३६	०	२३	४७	९	३१	५०	११	२९	४७

४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०
३९	४०	४०	४१	४२	४३	४३	४४	४५	४५
२१	८	५५	४०	२५	९	५२	३५	१६	५७
४८	५२	११	४६	३५	३७	५२	१८	५७	४५
४५	१२	३८	१२	३	२३	२३	१६	१६	३५
१	४०	४५	२९	५३	४९	५८	४६	१०	१८
०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
४७	४६	४५	४४	४४	४३	४२	४१	४०	३९
४	१९	३५	४८	२	१५	३६	३९	४८	५८
५१	५२	५३	५४	५५	५६	५७	५८	५९	६०
४६	४७	४७	४८	४९	४९	५०	५०	५१	५१
३७	१६	५५	३५[१]	८	४४	१९	५२	२५	५७
४३	५०	५	२७	४६	३२	१२	५८	४८	४७
३१	१९	१६	४०	५०	६	५०	२३	८	१९
४०	२२	१३	१५	३०	५६	३४	२०	१३	१४
०	०	०	०	०	०	०	०	०	
३९	३८	३७	३६	३५	३४	३३	३२	३१	
७	४५	२२	२९	३६	४०	४६	५०	५९	
६१	६२	६३	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०
५२	५२	५३	५३	५४	५४	५५	५५	५६	५६
२८	५८	२७	५१	२२	४०	१३	३७	०	२२
३७	३६	३७	३९	४२	४५	४९	५१	५३	५३
५१	४०	२४	३०	२८	४९	२	४२	२२	५६
२४	४८	३३	१०	५१	८	५४	४५	२०	२२
७१	७२	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०
५६	५७	५७	५७	५७	५८	५८	५८	५८	५९
४३	३	२२	४०	४७	१३	२७	४१	५३	५

(घ) १. ३२ for (३५)

५२	४८	४१	३९	३९	३	४३	१९	५१	१८
०	१२	४९	३१	५८	४२	५२	५२	२८	२८
४४	२७	३८	३५	४३	३७	२	५४	५८	२९
८१	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०
५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	६०
१५	२४	३३	४०	४६	५१	५५	५७	५९	०
४०	५७	९	१६	१८	१३	३	४८	२७	०
						१	२	३	४
४०	५४	५८	४३	३	५५	४६	७	७	०
५४	०	८	४६	१७	५	७	५	४५	०

अथ ज्याकोष्ठकेभ्यो जीवानयनं —

ज्यकाभुजांशप्रमकोष्टकाधो पृथक् तदेष्यांतरकेन निघ्नं ।
कलादिकं षष्ठिविभाजितं च फलेन युक् सा भुजसिंजिनी स्यात् ।।१।।
ज्ञातज्यकायाः प्रविशोध्य जीवां शेषं विनिघ्नं खरसैर्हृतं च ।
या तैष्पजीवांतरकेन लब्धं विशुद्धजीवांकयुतं धनुः स्यात् ।।२।।
सुगमार्थे पद्ये

अथ मन्द परिधीनाह—

रवेर्मंदनीचोच्चवृत्तस्य भागाः पयोधींदवो रात्रिनाथस्य दन्ताः ३२ ।
शराश्वाः ७५ खरामाः ३० सुरा ३३ भास्करा १२ श्च,
नवांभोधयो ४९ युग्मकांते कुजादेः ।।३।।
सुगमार्थं ।

अयुग्मांत केखाश्विलिप्ता विहीनारवेः शीतरश्मेश्च पूर्वैर्निरुक्तः ।
गुणाश्वा ७३ गजाक्षा ५८ रदा ३२ भूर्भुव ११ श्च,
गजांभोधयो ४८ मंदभागाः कुजादेः ।।४।।
सुगमार्थं पद्यं ।

(घ) १. + ५८ +   २. + २ +
३. + ६ +   ४. + ० +

अथ शीघ्र परिधीनाह—

युग्मांतके शीघ्र परिध्यकांशा, अर्थाग्निदस्रा[1] गुणराम चन्द्राः १३३ ।

खाश्वा[2] द्विषड्लोचनसंमिताश्च[3], नन्दाग्नयः स्युः क्षितिजादिकानां ॥५॥

सुगमार्थं पद्यं ।

सू०	चं०	मं०	बु०	बृ०	शु०	श०	
१४ ०	३२ ०	७५ ०	३० ०	३३ ०	१२ ०	४९ ०	युग्मांते
१३ ४०	३१ ४०	७२ ०	२८ ०	३२ ०	११ ०	४८ ०	विषमांते
२ २०	५ २०	१२ ३०	५ ०	५ ३०	२ ०	८ १०	पु० अं० ज्या
२ १६ ४०	५ १६ ४०	१२ ० ०	४ ४० ०	५ २० ०	१ ५० ०	८ ० ०	ओ० अं० ज्या०

	मं०	बु	बृ	शु	श०
युग्मे	२३५	१३३	७०	२६२	३९
ओजे	२३२	१३२	७२	२६०	४०
पु० अं०[4] फलज्या	३९ १०	२२ १०	११ ४०	४३ ४०	६ ३०
ओ० अं०[5] ज्या	३८ ४०	२२ ०	१२ ०	४३ २०	६ ४०

(घ) १. + २३५ + (अर्थाग्नि) रेखांकित नीचे २३५

२. · · ७० + उपर्यंकित ३. + २६२ + उपर्यंकित

४. युग्मे क अं ज्या } for (पु० अं० फलज्या)

५. ओजे फलं अं ज्या } for (ओ० अं० ज्या)

प्रयुग्मकांते चल वृत्तभागा यमाग्निदस्रा[1] यमरामचंद्राः[2] ।
खाश्वाः[3] खषड्लोचनका २६० स्तथैव,
खांभोधयो ४० भूमिसुतात्प्रदिष्टाः ।।६।।

सुगमार्थं पद्यं ।

अथ मन्दशीघ्रपरिधि भागकोष्ठकाः[4] ।

अथ रव्यादीनां मन्दोच्चान्याह—
द्वयं सप्तचंद्रा नृपाश्चंद्र बाणाभपूर्वं रवेर्मंदतुंगं प्रदिष्टं ।
कुजस्याब्धयो दिग् द्वयं दस्रदस्रौ तथाज्ञस्य सप्ताभ्रचन्द्राश्च पिंडाः ।।७।।
गुरोः पंच चन्द्राश्विनः स्वश्च तर्काभृगोर्द्वौ नवाब्जाः कुपंचत्रिदस्राः ।
शस्सप्ततर्काश्विनः सप्तरामाः खरामा अथो वच्मि पातान् कुजादेः ।।८।।
रूपं खचंद्राश्च गुणा द्विदस्रा भौमस्य पातः किल सांप्रतोयं ।
शून्यं नखा भूमिकृता बुधस्य द्वौ गोभुवः खांबुधयो गुरोश्च ।।९।।
शुक्रस्य भूर्गोनयनाः कुवेदाः शनेस्त्रयं शून्यभुवीक्षिदस्राः ।
ज्ञशुक्रयोः पातभवौ ध्रुवौ च स्वशीघ्रकेन्द्रेण युतौ स्फुटौ स्तः ।।१०।।

अथ रव्यदीनां मन्दोच्चानि भौमादीनां पाताश्च कोष्ठेषु लिख्यंते ।[5]

सू०	चं०	मं०	बु०	बृ०	शु०	श०
२		४	७	५	२	७
१७		१०	१०	२१	१९	२६
१६		२	२७	२१	५१	३७
५१		२२	४५	६	२३	३०

मं०	बु	बृ	शु	श
१	०	२	१	३
१०	२०	१९	१९	१०
३	४१	४०	४०	२१
२२	१९	१८	३३	३६

(घ) १. + २३२ + उपर्यंकित २. + १३२ +
३. + ७० +
४. यहां पर दी गई सारणी पिछले पृष्ठ ११९१ पर अंकित है ।
५. यहां पर दी गई सारणी इसी पृष्ठ ११९२ पर अंकित है ।

एते श्लोकाः प्रकटार्थाः—

अथ मन्दकेन्द्रचलकेन्द्रयोरानयनमाह—

मन्दतुरंगरहितः खचरः स्यान्मंदकेन्द्रमथ चंचलतुंगं ।
खेचरेण रहितं चलकेन्द्रं त्रित्रिभैः कृतपदानि च चक्रे ।।११।।
ओजयुग्ममिति तानि भवन्ति या तमोजचरणे च भुजः स्यात् ।
एष्यकं समपदे किल बाहुर्भत्रयं तदयुतं किलकोटिः ।।१२।।
जूकमेषवदने मृदुकेन्द्रे मांददोर्भवफलं धनमस्वं ।
शीघ्रजं फलमतो विपरीतं प्राक्तनैर्निगदितं निजतन्त्रे ।।१३।।

एतेषां पद्यानामर्थः ।

मन्दोच्चरहितो ग्रहः मन्दकेन्द्रं भवति ।

अथ शीघ्रोच्चं ग्रहेण रहितं शीघ्रकेन्द्रं भवति। केन्द्रस्य राशित्रयेण एकैकं पदं भवति । एवं चक्रे चत्वारि पदानि भवन्ति । ओजयुग्ममिति प्रथमं पदं विषमं द्वितीयं समं तृतीयं विषमं चतुर्थं समं एवमोजे चरणे प्रथमतृतीय-पदयोर्यातं भुजः स्यात् । द्वितीयचतुर्थपदयों एष्यं भुजः स्यात् । भुजरहितं त्रिभं कोटिर्भवति ।

अथ केन्द्रवशात्फलस्य धनर्णतामाह—जूकमेषवदने इति मन्दकेन्द्रे तुलादिके सति मन्दफलं धनं भवति । मेषादिके[1] ऋणं भवति । शीघ्रकेन्द्रे मेषादिके शीघ्रफलं[2] भवति । तुलादिके सति ऋणं भवति ।

अथ परिधिस्पष्टीकरणमाह—

ओजांतयुग्मांत परिध्यकांशविश्लेश[3]निघ्नी निजदोर्लवज्या ।
त्रिज्योद्धृता युग्मवृतावृणं स्वमोजाधिकोने परिधिः स्फुटः स्यात् ।।१४[4]।।

अस्यार्थः—ओज युग्मांतपरिध्यन्तरेण स्वभुजज्या गुण्या मन्दपरिध्यंतरं चेन्मन्द[5]दोर्ज्या ग्राह्या शीघ्रं परिध्यन्तरं चेच्छीघ्रकेन्द्रदोर्ज्या ग्राह्या, त्रिज्या भक्ता-फलं युग्मांत परिधौ ओजाधिके सति ऋणं कार्यं, ओजोनेधनं कार्यं परिधिः स्पष्टः स्यात् ।

(घ) १. + सति + २. + धनं +
१. विश्लेष for (विश्लेश) ४. ।।१४।। for (१४)
५. + केन्द्र +

अथ स्पष्टपरिधेर्मांदांत्यफलज्याशीघ्रांत्यफलज्यानयनं ततो भुजफलकोटि फलानयनं चाह—

स्पष्टीकृतस्य परिधेः खलु षष्ठकांशः षष्टयामिते त्रिभगुत्यफलस्य जीवा।
स्पष्टतया[1] विनिहते भुजकोटिजीवे त्रिज्योद्धृते च भुजकोटिफले भवेतां ॥१५॥

अस्यार्थः—षष्ठिमितत्रिज्यायां स्पष्टपरिधेः षष्ठांशः अंत्यफलस्य जीवा स्पष्टा स्यात् तथा[2] गुणिते भुजकोटिजीवे त्रिज्याभक्ते भुजकोटिफले भवेतां।

अत्रोपपत्तिः—त्रैराशिकेन भांशपरिधौ षष्ठिमिता त्रिज्या[3] तदा मन्द-परिधिना वा शीघ्रपरिधिना किमिति अत्र षष्टया भांशानामपवर्त्त कृते सति हरस्थाने षड् भवन्ति। तदेवमुपपन्नं परिधिषष्ठांशोन्त्यफलज्या भवतीति पुनरनुपातः त्रिज्यया यद्यंत्यफलज्या लभ्यते तदेष्टया दोर्ज्यया इष्टकोटिज्यया च किमिति[4]।

अथ शीघ्रकर्णानयनमाह—

त्रिभज्यका कोटिफलज्ययोश्च, योगोंतरं नक्रकुलीरकेन्द्रे।
शीघ्रेथ तद्दोः फलवर्गयोगान्मूलं चलः स्याच्छ्रवणः फलार्थं ॥१६॥

अस्यार्थः—शीघ्रकेन्द्रे मकरादिगे सति त्रिज्याकोटिफलज्ययोर्योगः कार्यः, कर्कादिके सति ऋणं[5] कार्यं।

अथ योगवर्गस्य वांतरवर्गस्य भुजफल वर्गेण[6] योगः कार्यः, तस्मान्मूलं ग्राह्यं सफलार्थं शीघ्रकर्णः स्यात्।

(घ) १. स्पष्टा for (स्पष्ट)
२. तया for (तथा) ३. + लभ्यते +
४. + फलं इष्टभुजफलं इष्टकोटिफलं च भवति +
५. अन्तरं for (ऋणं) ६. वर्गेन for (वर्गेण)

अथ शीघ्रफलानयनमाह—

द्राग्दोः फलात्त्रिज्यकया विनिघ्नात्कर्णोद्धृताल्लब्धधनुर्लवाद्यं ।

शीघ्रं फलं स्यान्मृदुदोः फलस्य, चापं बुधैर्मंदफलं निरुक्तं ॥१७॥[1] [2]

अस्यार्थः—शीघ्रभुजफलात्त्रिज्या गुणात्कर्णं भक्ताल्लब्धफलस्य धनुर्लवाद्यं शीघ्रफलं स्यात्, मन्दभुजस्य चापं मन्दफलं स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः—शीघ्रकर्णाग्रे भुजफलं[3] त्रिज्याग्रे किमिति फलस्य धनुः शीघ्रफलं भवतीत्युपपन्नं। अत्र मंदफलसाधनार्थं मन्दकर्णो रविणा स्वल्पांतरत्वान्नोक्तः, सोत्रावश्यमपेक्षितः। तं विना मध्ये शीघ्रफलस्यार्द्धमित्यस्योपपत्तिर्न सिध्यति ।

अथ[4] शीघ्रकर्णं विनैव फलानयनं—तद्यथा, स्पष्टकोटया भुजफलं लभ्यते । तदा त्रिज्यया किमिति फलस्य छायासु चापं शीघ्रफलं भवति[5] ।

अथ फलदानक्रममाह—

मध्ये चलार्द्धं किलमांदमर्द्धं दत्त्वा ततो मन्दफलं समस्तं ।

मध्यग्रहे तत्र फलं चलं च सर्वं प्रदेयं द्युचरः स्फुटः स्यात् ॥१८॥[6]

अस्यार्थः—आदौ मध्यग्रहे शीघ्रफलार्द्धं देयं, ततो मन्दफलार्द्धं शीघ्रफलार्द्धं संस्कृते देयं, एवं फलद्वयसंस्कृतान्मंदफलं समस्तं मध्यग्रहे देयं, तस्माच्छीघ्रफलं सम्पूर्णं मन्दस्पष्टे देयं, ग्रहः स्पष्टः स्यात् ।

अथ मन्दकर्णमंगीकृत्यार्द्धफलवासनोच्यते—अभीष्टत्रिज्यामितकर्कटेन कक्षावृत्तं कार्यं, तत्रोच्चनीचगा रेखा कार्या, तिर्यग्रेखा च कार्या, ऊर्ध्वरेखावृत्तसंपाते

---

१. ॥१७॥ for (१७)

२. + अथ शीघ्रकर्णं विनैव फलानयनम्—तद्यथा स्पष्टकोटया भुजफलं लभ्यते तदा त्रिज्यया किमिति फलस्य छायासु चापं शीघ्रफलं भवति +

३. + तदा +

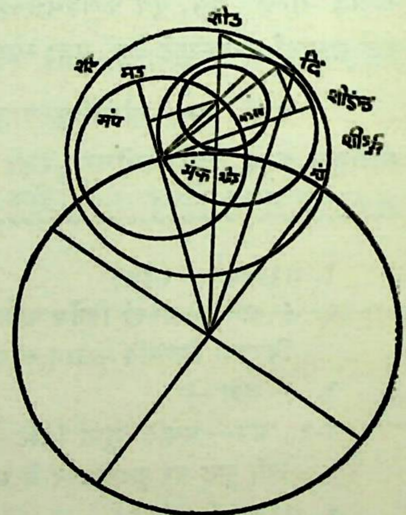
४-५. 'अथ—भवति' लुप्त (नोट—यह वाक्य इस प्रति में पहले आ चुका है—इसी पृष्ठ पर फुटनोट २ में अंकित है ।

६. ॥१८॥ for (१८)

उच्चं अधः संपाते नीचं चांकनीयं, उच्चाद्वृत्ते मन्दकेन्द्रं दत्त्वा चिह्नं कार्यं, चिन्हान्मांद्यांत्यफलज्यया मन्दपरिधिः कार्यः, तत्केन्द्रभूकेन्द्रस्पष्टा रेखा लघुवृत्तपालिपर्यंतं कार्या। तत्राप्यूर्ध्वपालिरेखा संपाते उच्चं अधः पालि रेखासंपाते नीचं चांकनीयं[1], मन्दपरिधौ भांशाः कल्पनीयाः, तत्राप्युच्चान्मंदकेन्द्र विलोमदिशि दत्वा चिह्नं कार्यं। अस्माच्छीघ्रांत्यफलज्यार्द्धेन शीघ्रपरिधिः कार्यः, अत्र शीघ्रांत्यफलज्यामन्दपरिधित्रिज्यामानेन ग्राह्या न तुमहत्त्रिज्यामानेन मन्दपरिधिशीघ्रपरिधिकेन्द्रगता रेखा उपरिशीघ्रपरिधिपालौ यत्र लगति तत्र शीघ्रोच्चं कल्पनीयं, उच्चाच्छीघ्रकेन्द्रं प्रथममन्दकेन्द्रविलोमदिशि दत्त्वा चिह्नं कार्यं, तच्चिह्नान्मन्दपरिधिकेन्द्रपर्यंतं रेखा कार्या, स शीघ्रकर्णो भवति। मन्दपरिधौ शीघ्रकर्णोच्चरेखयोरन्तरे शीघ्रार्द्धफलं भवति इत्यनेन मन्दकेन्द्रमेकफलं[2] संस्कृतं जातं, पुनः शीघ्रकर्णो[3] मन्दपरिधौ यत्र लग्नस्तत्र तथैव मांदांत्यफलज्यार्द्धेन[4] मंदपरिधिः कार्यः, अत्रोच्चरेखा तु शीघ्रकर्ण एवास्ति। अत्रापि पूर्ववदुच्चं कल्पयित्वा मन्दकेन्द्रं प्रथममन्दकेन्द्रदिशि दत्त्वा चिह्नं कार्यं, तच्चिह्नाद्वृहन्मंदकेन्द्रपरिधिकेन्द्रपर्यंतं[5] रेखा कार्या, स मंदकर्णो[6] भवति। स मंदकर्णो बृहन्मंदपरिधि पालौ यत्र लग्नस्तच्चिह्नशीघ्रकर्णांतरे मांदार्द्धफलं ज्ञेयं इत्यनेन बृहन्मंदपरिधौ मन्द-

---

(घ) १. कल्पनीयं for (चांकनीयं)
२. 'मन्द' लुप्त
३. शीघ्रकर्णः for (शीघ्रकर्णो)
४. मांद्यांत्यफलं for (मांदांत्यफल)
५. 'केन्द्र' लुप्त
६. मन्दकर्णः for (मन्दकर्णो)



केन्द्रं फलद्वयसंस्कृतं जातं, तस्य दोर्ज्यां कोटिज्यां विधाय मन्दकर्णः साध्यः, तस्मान्मंदफलमानेयं तन्मध्यमग्रहे[1] संस्कार्यं, स मन्दस्पष्टो भवति। मन्दकर्णः कक्षा-वृत्ते यत्रलग्नस्तत्र मन्दस्पष्टचिह्नं ज्ञेयं, तस्माच्चिन्हाच्छीघ्रांत्यफलज्यया वृत्तं कार्यं, तस्योर्ध्वाधररेखा तु मन्दकर्ण एव भवति। मन्दस्पष्टशीघ्रोच्चांतररूपं शीघ्रकेन्द्रं पूर्वदिशि दत्त्वा दोर्ज्या कोटिज्या च कार्या दोः फलं कोटिफलं चानेयं, कोटिफलं कर्कादिकेन्द्रे त्रिज्यायां शोध्यं, मकरादिकेन्द्रे योज्यं यतो मकरादि-केन्द्रे कोटिफलं त्रिज्याग्रादुपरि भवति। कर्कादिकेन्द्रे त्रिज्याग्रादधो भवति। एवं कृते स्पष्टा कोटिर्भवति। स्पष्टकोटि वर्गभुजवर्गयोगपदं[2] कर्णो भवति। कुतः जात्यक्षेत्रत्वात् पुनरागतं भुजफलं कर्णाग्रे भवति, तस्य धनुःकरणार्थमनुपातः क्रियते, कर्णाग्रे इदं तदा त्रिज्याग्रे किमिति लब्धफलस्य चापं कक्षावृत्ते मन्द कर्णशीघ्रकर्णांतरे शीघ्रफलं भवति। यत्र शीघ्रकर्णः कक्षावृत्ते लग्नस्तत्र स्पष्टो ज्ञेयः, तदेवमुपपन्नं मध्ये शीघ्रफलस्यार्द्धमिति।

अथ प्रकारांतरेणोच्यते—शीघ्रफलार्द्धमन्दफलार्द्धसंस्कृतग्रहान्मन्दकेन्द्र-मानीय पुनर्मंदशीघ्रफलाभ्यामसंस्कृतमध्यग्रह एव संस्कारः कृतोस्ति, तेनेदं ज्ञायते, ग्रहमन्दोच्चस्य शीघ्रफलार्द्धमन्दफलार्द्धाभ्यां मन्दशीघ्रफलसंस्कार उक्तो भवति। तत्र मन्दोच्चस्य ग्रहशीघ्रफलार्द्धतुल्यमेव मन्दफलं ग्रहमन्दफलार्द्ध-तुल्यमेव शीघ्रफलं भवति। एवं ग्रहशीघ्रपरिध्यर्द्धतुल्यो मन्दपरिधिर्ग्रहमन्द-परिध्यर्द्धतुल्यः शीघ्रपरिधिश्च ग्रहमन्दोच्चस्य भवतः, तत्र ग्रहान्मन्दोच्चो मन्द-गतित्वाद् ग्रहपृष्ठतो वस्तुतो गणनीयः। शीघ्रोच्चोपि ग्रहापेक्षया शीघ्रगतित्वात्पूर्व-भाग एव नियमेन गणनीयः। तत्र शीघ्रोच्चस्य ग्रहाच्छीघ्रगतिकत्वाच्छीघ्रोच्चाद् ग्रहं दूरीकृत्य परमार्थतः शीघ्रकेन्द्रं विज्ञेयं। एवं मन्दोच्चस्य मन्दगतिकत्वाद् ग्रहा-न्मन्दोच्चं निराकृत्य परमार्थतः मन्दकेन्द्रं विज्ञेयं। तत्र ग्रहमन्दोच्चे एव मन्दफल-शीघ्रफलसंस्कारः कर्त्तव्यो भवति। ग्रहकेन्द्रस्य स्पष्टस्य परिधिज्ञानाय परन्तु ग्रह-मन्दोच्चार्थमपि मन्दोच्चशीघ्रोच्चभगणतत्परिधि परिमाणादि कथने ग्रन्थगौरवा-पत्तेर्ग्रहमन्दशीघ्रफलार्द्धत एव लाघवेन कार्यस्याव्यभिचारेण सिद्धे मंदपरिधि-

(घ) १. मध्यग्रहे for (मध्यमग्रहे) २. योगवर्गपदं for (वर्ग योगपदं)

जशीघ्रपरिधिजफलयोरर्द्धीकृतयोरेकरूपतया वैषम्याभावात्तयोर्मंदोच्चे संस्कारे क्रियमाणे मन्दोच्चीयमन्दोच्चशीघ्रोच्चतत्परिध्यादिगणनक्रियाभ्यावृत्त्या गौरवापत्तेर्लाघवान्मंदग्रह एव शीघ्रमन्दार्द्धफलयोर्यथामर्यादं संस्कारे कृते सति मांदकेन्द्रस्याव्यभिचारेण सिद्धे मंध्य ग्रह एव संस्कारद्वयं यथायोगं धनर्णत्वेन समाहृतं । एवं च तत्र ग्रहे मांदं शैघ्रं फलं धनं चेन्मन्दोच्चे ऋणमेव ग्रहे ऋणं चेन्मंदोच्चे धनमेवेति । मन्दोच्चविपरीतो ग्रहसंस्कारो ग्रहविपरीतो मन्दोच्चे इति भवति । तथा सत्येव केन्द्रस्याव्यभिचारेण सिद्धेः; एवं ग्रहशीघ्रोच्चभगणाः ग्रहमन्दोच्चग्रहभगणाभ्यामूनाः ग्रहमंदोच्चस्य प्रत्यग्गतेर्भगणा भवन्ति । एवं ग्रह भगणा एव ग्रहमन्दोच्चस्य शीघ्रोच्चभगणा भवन्ति, एवं च ग्रहमन्दोच्चस्य मन्दशीघ्रपरिधी मन्दशीघ्रोच्चौ तद्भगणाश्चेह मध्ये शीघ्रफलस्यार्द्धं मांदमर्द्धं फलं तथा इत्यनेन सूचिता भवतीति विवेचनीयं ।

अथ धनर्णतोपपत्तिः—कक्षावृत्ते मंदपरिधिकेन्द्रं मंदकेन्द्रगत्या पूर्वतो गच्छति । मंदपरिधिगतकेन्द्रं स्वस्थान एव मंदकेन्द्रगत्या पश्चिमतो भ्रमति । तेन मंदकर्णो मेषादिकेन्द्रे मध्यमात्पश्चिमत एव भवति । तुलादिकेन्द्रे पूर्वत एव भवति । अतो मंदफलं मेषादावृणं तुलादौ धनं भवति । शीघ्रपरिधिकेन्द्रं मंदस्पष्टगत्या पूर्वतो गच्छति, शीघ्रपरिधिपालौ ग्रहबिंबं शीघ्रकेन्द्रगत्या पूर्वतो भ्रमति । शीघ्रकर्णरेखा मंदकर्णरेखातो मेषादिकेन्द्रे अग्रत एव भवति । तुलादिकेन्द्रे पृष्ठत एव भवति । तेन शीघ्रफलं मेषादौ धनं तुलादावृणं भवतीत्युपपन्नं ।

अथ फलचतुष्टयं भौमादि पंचग्रहाणां देयं सूर्यचन्द्रयोस्तु ।

मन्दफलमेव देयमित्याह—

उक्तप्रकारेण खलु स्फुटत्वं भौमादिकानां गणकैर्विधेयं ।
मान्दं फलं केवलमेव देयं तिग्मद्युतेश्चापि निशाकरस्य ॥१६॥
अदः पद्यं स्पष्टार्थं ।

(घ) १. णनक्रिया for (गणनक्रिया) २. मध्यग्रह for (मन्दग्रह)
३. चेन्मन्दोच्चे for (चे मन्दोच्चे) ४. ग्रहमन्दमन्दोच्चस्य for (ग्रहमन्दोच्चस्य)
५. मेषादौ ऋणं for (मेषादावृणं) ६. ॥१६॥ for (१६)

अथ गतिस्पष्टीकरणमाह—मंदोच्चभुक्तिविधुमध्यभुक्तेर्विशोध्य दोर्ज्या विवरादि कृत्वा फलं पुरावत्स्वमृणं गतौ स्यान्मदस्फुटा कर्किमृगादि[1] अस्याः[2] दोर्ज्यांतरं साध्यं। तद्यथा अद्यतनमंदकेन्द्रभुजस्तु ज्ञात एवास्ति। तस्य दोर्ज्यापि ज्ञातास्ति, श्वस्तनमंदकेन्द्राद् भुजं विधाय दोर्ज्या कार्या, तदंतरं मांदांत्यफलज्यागुणं त्रिज्याभक्तं गतिमंद फलं भवति, तत्फलं मध्यगतौ कर्कादिकेन्द्रे धनं मकरादिकेन्द्रे ऋणं कार्यं, मन्दस्पष्टा गतिर्भवति। एवं सर्वेषां मंदस्पष्टा गतिः कार्या।

अथ धनर्णतोपपत्तिः—अद्यतनश्वस्तनमध्यग्रहयोरंतरं मध्यमा गतिर्भवति। मंदस्पष्टयोरंतरं मंदस्पष्टा गतिर्भवति। फलयोरंतरं गतिफलं भवति। तत्र मेषादेः कर्कादिपर्यंतं फलमृणं भवति। कुतः अद्यतन ऋणफलात् श्वस्तनमृणफलमधिकमस्ति। अनयोरंतरे क्रियमाणे फलांतरमृणशेषमेव भवति, एवं मकरादेर्मेषादिपर्यंतमद्यतनधनमंदफलात् श्वस्तनं धनमंदफलमूलं[3] भवति। संशोध्यमानं स्वमृणत्वमेतीत्यनेनांतरे क्रियमाणे ऋणमेवावशिष्यते[4]। तेन मकरादेः कर्कादिपर्यंतं गतिफलमृणं भवतीत्युपपन्नं। एवं कर्कादेस्तुलादिपर्यंतमद्यतनऋणफलात् श्वस्तनमृणफलं न्यूनं भवति। तत्र शोधने क्रियमाणे धनशेषं भवति। एवं तुलादेर्मकरादिपर्यंतमद्यतनधनफलात् श्वस्तनधनफलमधिकं भवति। तयोरन्तरे धनशेषमेव तेन कर्कादेर्मकरादिपर्यंतं गतिफलं धनं भवतीत्युपपन्नं।

अथ स्पष्टशीघ्रगतिसाधनमाह—

स्पष्टाशुकेन्द्रस्य गतिः फलस्य कोटिज्यकाशु श्रवणांतरेण।
गुण्याशुकर्णेन विभाजिता च फलं स्वमस्वं च मृदस्फुटायां ॥२१॥[5]
फलस्य कोटचंशकार्सजिनीतः कर्णोधिकोने च गतिः स्फुटा स्यात्।
यदा न शुध्येद्विपरीतशुद्धौ शेषं भवेद्वक्रगतिर्ग्रहस्य ॥२२॥
दिनांतरालस्फुटखेटयोर्यद्विश्लेषशेषं सजवो भवेद्वा।

(घ) १. कर्कि for (कर्कि)

२. +केन्द्रे ॥२०॥ अस्यार्थः। चन्द्र मन्दोच्चगतिं मध्यचन्द्र भुक्तेर्विशोध्य शेषं चन्द्रस्य मतकेन्द्रगतिर्भवति। अन्येषां ग्रहाणां मध्यगतिरेव मंद केन्द्रगतिरस्ति। +

३. मूनं for (मूलं)

४. ऋर शेषमेवावशिष्यते for (ऋणमेवावशिष्यते)

५. ॥२१॥ for (२१)

अस्यार्थः—स्पष्टशीघ्रकेन्द्रगतिः फलकोटिज्याशीघ्रकर्णांतरेण गुण्या शीघ्रकर्णेन भक्ता फलं फलकोटिज्यातः कर्णेधिके मंदस्पष्टगतौ धनं कार्यं । फलकोटिज्यातः कर्णे ऊने ऋणं कार्यं, गतिः स्पष्टा भवति । यदा फलं गतौ न शुध्येत्तदा मंदस्पष्टगतिरेव तत्र शोध्या शेषं ग्रहस्य वक्रगतिर्भवति । दिनांतरालस्पष्टखेटयोर्विश्लेषे यच्छेषं साग्रहस्य गतिर्वा भवति ।

अत्रोपपत्तिः–शीघ्रफलकोटिज्या कर्णांतरपरमत्वे गतिफलपरमत्वं फलकोटिज्या कर्णांतरा भावे गतिफलाभावः मध्ये तु[1] पातः फलकोटिज्या कर्णांतरपरमत्वमुच्चसमे ग्रहे अंत्यफलज्यातुल्यं भवति । फलस्याभावात्फलकोटिज्या त्रिज्या तुल्या भवति, गतिफलं[2] च परमं भवति । तद्यथा—अद्यतनश्वस्तनकेन्द्रदोज्यांतरमंत्यफलज्यागुणं त्रिज्याभक्तं गतिफलं भवति । पुनरनुपातः अंत्यफलज्यातुल्येन फलकोटिज्या कर्णांतरेणेदं तदेष्टेन फलकोटिज्या कर्णांतरेण किमिति पुनरनुपातः, कर्णाग्रे इदं तदा त्रिज्याग्रे किमित्यत्र तुल्ययोरंत्यफलज्ययोस्त्रिज्ययोश्च नाशे कृते केन्द्रगतिः फलकोटिज्या कर्णांतरगुणा कर्णभक्ता भवतीत्युपपन्नं । सूर्यसिद्धांतोक्तगतिफलानयनप्रकारे त्रिज्याकर्णांतरं गृहीतमस्ति ।

तद्यथा—

मन्दस्फुटीकृतां भुक्तिं प्रोह्य शीघ्रोच्चभुक्तितः,
तच्छेषं विवरेणाथ हन्यात्त्रिज्यांत्यकर्णयोः ।।१।।[3]
चलकर्णहृतं भुक्तौ कर्णे त्रिज्याधिके धनं,
ऋणमूनेऽधिके प्रोह्य भुक्तिं वक्रगतिर्भवेत् ।।२।।

अत्र त्रिज्या कर्णांतरस्थाने फलकोटिज्या कर्णांतरमेव व्याख्येयं, अनेनार्थेन कृतर्तुचन्द्रेत्यादिसौरोक्तवक्रकेन्द्रेषु भौमादीनां गतिः शून्यमायाति । त्रिज्याकर्णांतरे गृहीते गतिः शून्यं नायाति । अत्रोच्चसमे मध्यमे उदाहरणं भौमस्य वक्रकेन्द्रांशाः १६४ भुजः ०।१६ अस्य ज्या १६।३२।१८ भुजफलं १०।४७।४५ कोटिफलं ३७।३७।१६[4] कर्कादिकेन्द्रत्वात्त्रिज्यायां शोधितं शेषवर्गभुजफलवर्गयोगपदं कर्णः २४।४८ अत्र मध्यगतितुल्येव मंदस्पष्टगतिर्गृहीता ।

(अ) १. मध्येनुपातः for (मध्ये तु पातः) २. + परमं +
३. ।।१।। for (१) ४. ३९।३६।१६ for (३७।३७।१६)

अथ भौमशीघ्रकेन्द्रगतिः २७।४२ फलंकोटिज्याकर्णांतरेणानेन २८।२६ गुणिता ७८७।३६ कर्णोनानेन २४।४८ भक्तालब्धं गतिफलं ३१।४१ फलकोटिज्यातः कर्णस्य न्यूनत्वाज्जातमृणफलं, अस्य मध्यगतेश्चांतरं[1] जाता गतिः शून्यं तस्मात्त्रिज्याकर्णांतरस्थाने फलकोटिज्या कर्णांतरमेव ग्राह्यं । एतादृशं सौराशयमविदित्वा यथावत्स्थितं व्याख्यानमंगीकृत्य कमलाकरेण तत्त्वविवेके भास्कराचार्यस्य दूषणं दत्तं तदसत् भास्कराचार्येण सौराशयानुसारेणैव गणितं निबद्धं कोटिफलघ्नीत्यादिना ।

अथ सौरोक्तान्वक्रमार्गचलकेन्द्रांशानाह—

> कृतर्त्तुचन्द्रैः १६४ युंगवेद चन्द्रैः १४४,
> खरामचन्द्रै १३० र्हुतभुङ्नरेन्द्रै १६३ २३ ।
> शरेषु चन्द्रै १५५ श्चल केन्द्रभागैः स्युर्वक्रिणोभूमिसुतादयश्च स्वैर्वक्रभागैर्भगणांशशुद्धैः,
> स्युर्मार्गिणस्ते खचराश्चलांशैः ॥२४॥[2]

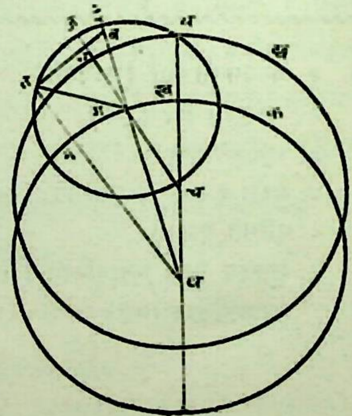
अस्यार्थः—कृतर्त्तुचन्द्रादयो यदा भौमादिकानां शीघ्रकेन्द्रांशाः स्युस्तदा तैर्यथाक्रमं वक्रिणो ज्ञेयाः, एतैरेव भागैर्भगणांश ३६०[3] शुद्धैः समाः यदा भौमादिकानां चल केन्द्रांशा भवन्ति । तदा ते मार्गिणो भवन्तीति ज्ञेयं । एते केन्द्रांशा इदं गतिफलं सौरतन्त्रादिषु लिखितत्वाल्लिखितं यदा स्पष्टयोरन्तरं क्रियते तदैतेषु केन्द्रांशेषु गतिः शून्यं न भवति । भौमस्य गतिमन्दफलाभावे द्विपंचेन्दुमित १५२ चलकेन्द्रांशैर्गतेः शून्यत्वं भवति । बुधस्यैतावन्मिते शीघ्रकेन्द्रे १४५ गतिः शून्यं भवति । गुरोरेतावन्मिते[4] १२० केन्द्रे गतिः शून्यं भवति । शुक्रस्यैतावन्मिते[5] केन्द्रे

(घ) १. मध्यमगते for (मध्यगते)
२. ॥२४॥ for (१४)
३. '३६०' लुप्त
४. गुरोः १२० एतावन्मिते for (गुरोरेतवन्मिते १२०)
५. शुक्रस्य १६१ एतावन्मिते for (शुक्रस्यैतावन्मिते)

१६१[1] गतिः शून्यं भवति । शनेः १०९ एतावन्मिते केन्द्रे गतिः शून्यं भवतीति ।

अथ पूर्वमुक्ता अपि अर्द्धफलादिवासनाः प्रकारांतरतो रेखागणिते नोच्यंते । अत्राभीष्टचिह्नात्त्रिज्यामितकर्कटेन कक्षावृत्तं कार्यं, नीचोच्चरेखा कार्या उच्चान्मेषादिर्विलोमं देयः, मेषादेर्मध्यग्रह उच्चादग्रतो देयः । ग्रहशीघ्रोच्चं मध्यमग्रहग्रहमंदोच्चाभ्यां हीनं मंदमन्दोच्चं भवति । तन्मेषादेर्विलोमं देयं, तद्ग्रहमन्दमंदोच्चस्य चिह्नं भवति । तन्मंदोच्चयोरन्तरं मन्दमन्दकेन्द्रं भवति । मन्दोच्चाच्छीघ्रांत्यफलज्यार्द्धेन वृत्तं कार्यं, तत्राप्युच्चरेखा केन्द्राभिमुखी कार्या । तस्मिन्परिधावुच्चात्पश्चिमतो मन्दमन्दकेंद्रं दत्वा चिह्नं कार्यं, तत्केन्द्रदोर्ज्या कार्या, भूकेन्द्रात्तच्चिह्नपर्यंतं कर्णरेखा कार्या, सा कर्णरेखा कक्षावृत्ते यत्र लग्ना तत्र शीघ्र फलार्द्धं संस्कृतं मन्दोच्चं जातं । अत्र शीघ्रफलं मेषादावृणं[2] तुलादौ धनं ज्ञेयं । पुनर्मंदोच्चस्य शीघ्रोच्चं तु मध्यमग्रह एवास्ति । तत्स्पष्टमन्दोच्चांतरं मन्दोच्चस्य शीघ्रकेन्द्रं भवति । उक्तकर्णरेखा कक्षावृत्ते यत्र लग्ना तत्र केन्द्रं कृत्वा मान्दांत्यफलज्यार्द्धेन वृत्तं कार्यं, तत्र कर्णरेखैवोच्चरेखास्ति । तत्र परिधावुच्चात् पूर्वतः[3] शीघ्रकेन्द्रं दत्वा चिह्नं कार्यं, तत्केन्द्रस्य दोर्ज्यां कोटिज्यां कृत्वा भुजफलं कोटिफलं च विधाय कर्णः कार्यः, सा कर्णरेखा कक्षावृत्ते यत्र लग्ना तत्र फलद्वयं संस्कृतं मंदोच्चं जातं भूकेन्द्रात्स्पष्टोच्चगा रेखा नीचपर्यंतं कार्या । सा स्पष्टनीचोच्चरेखा भवति ।

(घ) १. '१६१ लुप्त'
२. मेषादौ ऋणं for (मेषादावृणं)
३. पूर्वतो for (पूर्वतः)



तस्यां केन्द्रादुच्चोन्मुखीं मांदांत्यफलज्यां दत्वा तत्र केन्द्रं कृत्वा त्रिज्यामितकर्कटेन मन्दप्रतिवृत्तं कार्यं, तस्मिनुच्चरेखा यत्र लग्ना तत्र स्पष्टोच्चं ज्ञेयं, स्पष्टोच्चमध्यमग्रहांतरं फलद्वयसंस्कृतं मन्दकेन्द्रं ज्ञेयं, अत्र शकलं।

अथ द्वितीयं शकलं[1] कखगघं कक्षावृत्तं कार्यं, घं भूकेन्द्रं चछथधं[2] मन्दप्रतिवृत्तं थश्व[3] च घ रेखा स्पष्टोच्चरेखा कक्षावृत्ते कं मेषादिः खं स्पष्टोच्चं प्रतिवृत्ते छं मेषादिः थं स्पष्टोच्चं धं मध्यमः थधं मन्दकेन्द्रं अयं थचघकोणः ज्ञातोस्ति। एतस्य ज्यागचघ त्रिभुजे गचघ कोणस्यापि जीवास्ति सा ज्ञातास्ति। गघ भुजस्त्रिज्यामितः एतौ जातौ[4] स्तः। गघेन गचछ्कोणज्या[5] लभ्यते, तदा च घेन किमिति लब्धं चगघ कोणज्या, अस्याश्चापं मंदफलं चगघकोणः, अनेन हीनः थचध कोणो नातः[6] थघककोणः खगं मन्दफलसंस्कृतं मन्दकेन्द्रं कृत्वा पुनर्गकेन्द्रं कृत्वा भूजतं[7] शीघ्रनीचोच्चवृत्तं कार्यं। एतस्योच्चं मन्दप्रतिवृत्तकेन्द्रसन्मुखं भवति। स्पष्टोच्चं भूकेन्द्रसन्मुखं भवति। चगघगरेखे वर्द्धनीये। लघुवृत्तपालिपर्यंतं जचिह्नं मध्यमोच्चं भूचिह्नं[8] स्पष्टोच्चं त चिह्नं बिंबं जतं मध्यमशीघ्रकेन्द्रं इदं चगघ तुल्येन जगभं[9] कोणेन मन्दफलरूपेण विलोमं संस्कृतं तभूं[10] स्पष्टकेन्द्रं भवति। अस्य भुजज्यातवं कोटिज्यावगं गतरेखायां षष्टिस्तन्मानेन यदि तगं शीघ्रांत्यफलज्या तदावतं भुजफलं वगं कोटिफलं इदं मकरादि केन्द्रत्वाद् घग त्रिज्यायां योजितं, जातं घवकोटिः, अस्य वर्गः वतवर्गयुतः जातो घतवर्गः। अस्य मूलं घतं जातः शीघ्रकर्णः कर्णाग्रे यदि वतं भुजफलं तदा घमत्रिज्याग्रे किमिति लब्धस्य चापं जातं मगं शीघ्रफलमिदं मेषादिकेन्द्रत्वाद्धनं इदं मन्द स्पष्टकेन्द्रे खगे योजितं। शीघ्रस्पष्टं मन्दकेन्द्रमिदं कखेन स्पष्टोच्चेन युतं जातः स्पष्टग्रहः, अनेन शकलेन

(घ) १. + शकलं +
२. चथधंमन्द for (चछथधंमन्द)
३. थखचघरेखा for (थश्वचघरेखा)
४. ज्ञातौ for (जातौ)
५. गचघकोण for (गचछकोण)
६. जातः for (नातः)
७. भजतं for (भूजतं)
८. भचिह्नं for (भूचिह्नं)
९. जगभकोणेन for (जगभकोणेन)
१०. तभं for (तभूं)

भौमादिपंचग्रहाणां मन्दकर्णाभावः सिध्यति । त्रिज्यायां कोटिफलं योज्यं शोध्य-मिदमपि संगच्छति रविचन्द्रयोस्त्वनया कल्पनया मन्दकर्णाभावः सिद्धयति । परन्तु बिंबयोन्यूनाधिक्यं न संभवति । बिंबयोन्यूनाधिक्यं तु प्रत्यक्षं दृश्यते, तेन मन्दकर्णापेक्षितः श्री[1] रविणा न कृतः, स्वल्पांतरत्वात् अत्र पूर्वाचार्यैः स्वल्पांतरत्वान्मृदु-कर्मणीह कर्णः कृतो नेत्यादि सर्वग्रहसाधारण्येन मन्दकर्णाभाव उक्तः । स नादर-णीयः, कमलाकरदैवज्ञैः सिद्धांततत्त्वविवेके एतद्रूपपरिधिकल्पनं सूर्यसिद्धांते त्रुटितग्रन्थकल्पनां कृत्वा कृतं तदसत्, मन्दजनानां प्रतारणमात्रं तन्मतानु-सारिभिर्दादाभाईनामभिर्दैवज्ञैः सूर्यसिद्धांतटीकायां किरणावल्यामेकरूपपरिधि-कल्पनं कृतं, तदप्यसत् । अन्यदपि शीघ्रांत्यफलज्याया: मन्दकर्णगुणनेन त्रिज्यया भजनेन स्पष्टत्वं कृत्वा फलसाधनं, कृतं तदप्यसत् । सौरोक्तफलस्य तत्कृतफलस्य चांतरं नवांशपरिमितं दृष्टमिदं गणितविरुद्धं[2] प्रत्यक्षविरुद्धं चेति ।

अथ भौमादिपंचग्रहाणां शरसाधनमाह—

तत्रदावुपयोगित्वाच्चंद्रादीनां परमशरकला उच्यन्ते—

खभानि २७० खांका ९० नखभूमयश्च[3],
खांगानि ६० खांका[4] ९० खदिवाकराश्च १२० ।
चन्द्रादिकानां परमाः खगानां
पुरातनै र्बाणकला प्रदिष्टाः ।।२३।।

अथ शरसाधनं—

पातोनमन्दस्फुटरवेर्दोर्ज्या निघ्नीपराभिः शरलिप्तिकाभिः ।
चलांत्यकर्णेन हृताशरः स्यात्पातोनमन्दस्फुटगोलदिक्कः ।।२४।।[5]
हिमद्यु तेस्त्रिज्यकया त्रिभाजिता[6] भवेत्पृषत्कोपम[7] संस्कृतिक्षमः ।।२५।।
पाते अथवा मन्दफलं विलोमं दत्त्वा तदूनः खलु मध्यखेटः स्यात् ।
पातकेन्द्रं च ततः तुरावत्साध्यः पृषत्को[8] गणकप्रवीणैः ।।२६।।[9]

(घ) १. 'श्री' लुप्त
२. विरु for (विरुद्धं)
३. + १२० +
४. खार्काः १२० for (खांकाः ९०)
५. ।।२४।। for (२४)
६. विभाजिता for (त्रिभाजिता)
७. पृषत्कोऽपम for (पृषत्कोपम)
८. पृशत्को for (पृषत्को)
९. ।।२६।। for (२६)

अथ पातोनमन्दस्फुटेत्यस्यार्थः—पातास्तु चक्रशुद्धाः पूर्वं चक्रे लिखिताः संति । चन्द्रस्य चक्रशुद्धः पातो राहुरेव ग्रह स्वपातोनः पातकेंद्र भवति । तस्य दोर्ज्यांपरमशरगुणा शीघ्रांत्यकर्णेन भक्ता फलस्य चापं शरकला भवंति । चन्द्रस्य त्रिज्या भक्ताः शरकला भवंति । पातकेन्द्रे मेषादिके शरकला उत्तरा तुलादिके दक्षिणा ज्ञेयाः । अत्रोपपत्तिः—प्रतिवृत्तप्रकारेण[1] भौमादिकानां शीघ्रप्रतिवृत्तेः मेषादेः सकाशाद् गणितागतः पातः अनुलोमं देयः, तत्र चिह्नं कृत्वा तत्रान्यत्रिज्या वृत्तस्य संपातः कार्यः । तस्मात्षड्भांतरे द्वितीयसंपातः कार्यः । पातात्त्रिभांतरे परमशरकला तुल्यांतरेणोत्तरतः सषड्भपातात्परमशरकला तुल्यांतरेण दक्षिणतो विश्लिष्टं कार्यं ग्रहस्तस्मिन्वृत्ते मंदस्पष्टगत्या भ्रमति । अस्माभिः स्वल्पांतरत्वात्फलसाधनार्थं प्रतिमंडलस्थ एव गृहीतः । तस्य पातेन यदंतरं तत्पातकेन्द्रं भवति । यतः पाततुल्ये ग्रहे शराभावोस्ति, पातात्त्रिभांतरे परमशरकला तुल्यमंतरं भवति । मध्येऽनुपातेन क्रान्तिवच्छर आनेयः । स यथा त्रिज्या तुल्यया पातकेन्द्रदोर्ज्यया परमशरकला तुल्यमंतरं लभ्यते । तदेष्टया किमिति अस्मिंस्त्रिभुजे कोटिः प्रतिवृत्ते शरोभुजः, द्वितीयवृत्ते कर्णः, पुनः कर्णाग्रे इदं तदा त्रिज्याग्रे किमित्यनुपातेन लब्धस्य चापं शरो भवति । कर्णस्त्वस्माभिः फलसाधनार्थं भूकेन्द्रात्प्रतिमंडलपर्यंतं साधितोस्ति, परंतु स्वल्पांतरत्वात्स एव गृहीतः । तेन गणितेन किंचिदंतरं पतति, चन्द्रस्य प्रतिमंडलाभावात्त्रिज्याग्र एव शर आयाति । तेन तदीयं चापं चन्द्रस्य शरो भवति । पूर्वानुपाते तुल्ययोस्त्रिज्ययोर्नाशे कृते मंदकेन्द्रदोर्ज्या परमशरगुणा शीघ्रकर्णभक्तेत्युपपन्नम् ।

अथ नीचोच्चवृत्तप्रकारेण शरसाधनमाह—पातेथवा मंदफलमित्यादिना अस्यार्थः—

अथ पाते विलोमं मंदफलं दत्त्वा तदूनो मध्यखेटः कार्यः तत्पातकेन्द्रं स्यात्, तस्मात्पुरावद् गणकप्रवीणैर्बाणः साध्यः । अत्रोपपत्तिः—नीचोच्चवृत्ते मध्यमोच्चान्मेषादिः पूर्वतो देयः । । ततो मंदस्पष्टपातं दत्त्वा चिह्नं कार्यं, ततो[2] नीचोच्चवृत्तसदृशस्य द्वितीयवृत्तस्य संपातः कार्यः । तद्वृत्तं पातादुत्तरतः वृहद्वृत्तीय परमशरकलांतरेण सषड्भपाताद्दक्षिणतो विप्रकृष्टं यथा स्यात्तथा द्वितीयवृत्तं स्थापनीयं, शेषोपपत्तिः पूर्ववद् ज्ञेया ।

इति नीचोच्चवृत्तप्रकारेण शरसाधनं संपूर्णं ।

(घ) १. प्रतिवृत्तिक for (प्रतिवृत्त)   २. तत्र for (ततो)

अथ रेखागणितं—

अथ यवनाचार्यमतेन वक्ष्यमाणग्रहाणां गणितं विवक्षुस्तदुपयोगिरेखागणितनिष्पत्त्यध्यायानुक्तं निष्पत्तिगणितमुच्यते।

अथ यत्र प्रमाणत्रयमस्ति तत्रैकं मध्यप्रमाणं कल्पितं[1]। शेषं प्रमाणद्वयं पार्श्वस्थं कल्पनीयं। तत्र प्रथमतृतीयप्रमाणयोर्निष्पत्तिः प्रथमद्वितीयप्रमाणनिष्पत्ति द्वितीयतृतीयप्रमाणनिष्पत्तिघाततुल्यास्ति। यथा—कखगं प्रमाणत्रयं कल्पितमस्ति। खप्रमाणं मध्ये कल्पांत[2] क प्रमाणं प्रथमं ग प्रमाणं तृतीयं कग निष्पत्तिः कख प्रमाणनिष्पत्ति खगप्रमाणनिष्पत्तिघाततुल्यास्ति। अत्रोपपत्तिः—कख निष्पत्तिः रूप ह प्रमाणनिष्पत्तितुल्या कल्पिता।

{ रू १ ह / रू १ भू[3] / रू १ व }

खग निष्पत्तिः रूपभू[4]प्रमाणनिष्पत्तितुल्या कल्पिता, एवं कग निष्पत्तिः रूप व प्रमाणनिष्पत्तितुल्या कल्पिता। तस्माह[5] हभूवं[6] निष्पत्तित्रयस्य प्रमाणं जातं हप्रमाणरूप निष्पत्तिः खकनिष्पत्ति तुल्यास्ति। पुनः रूपब प्रमाण निष्पत्तिः कग निष्पत्तितुल्याऽस्ति। तस्मात् हवनिष्पत्तिः खग निष्पत्तितुल्या नाता[8]। खग[9] निष्पत्तिः रूपभू[10] निष्पत्तितुल्यास्ति। तस्मात् रूपभूनिष्पत्तिः[11] हव निष्पत्तितुल्या जाता। वरूपघातः वतुल्य एवास्ति, रूपगणनेनाविकृतत्वात् तस्मात्कगनिष्पत्तिः हभूघातेन[13] समाना जाता। अयं हभूघातः[14] कख खग निष्पत्तिघाततुल्योस्ति। तस्मात्कगनिष्पत्तिर्द्वयोर्निष्पत्त्योर्घाततुल्या जातेत्युपपन्नं। एवं या निष्पत्तिरुक्तनिष्पत्तितुल्यास्ति। सा

ह० रू० १ / ख० क०	रू० १ भू०[7] / ह० व०
रू० १ व० / क० ग०	क० ग० / ह० भू०[7]
ह० व० / ख० ग०	
[12] ख० ग० / रू० १ भू०	

(घ) १. कल्पनीयं for (कल्पितं) २. कल्पितं for (कल्पांत)

३-४. भ्रू for (भू) ५. तस्मात् for (तस्मा)

६. हभ्रूवं for (हभूवं) ७. भ्रू for (भू)

८. जाता for (नाता) ९. कग for (खग)

१०. भ्रूनिष्पत्ति for (भूनिष्पत्ति) ११. भ्रूनिष्पत्ति for (भूनिष्पत्तिः)

१२. { क० ग / रू १ भ्रू } for { ख० ग० / रू० १ भू }

१३. हभ्रू for (हभू) १४. हभ्रू for (हभू)

तदितरौक्तनिष्पत्तिद्वयसमाननिष्पत्तिद्वयघातो भविष्यति । कुतः, समाननिष्पत्ति-प्रमाणानां न्यूनाधिक्याभावात् । इदमेवास्माकमिष्टम् ।

अथ यदि पूर्वोक्तं निष्पत्तिद्वयं तुल्यं स्यात्तदा प्रथम तृतीय { ग० थ० / भू० य० } प्रमाणयोर्निष्पत्तिर्मध्यनिष्पत्तिवर्गतुल्या भवति ।

अथ यद्येतासां तिसृणां निष्पत्तीनां प्रमाणानि भिन्नानि भवंति । तदा षट्-प्रमाणानि भवन्ति । तत्र प्रमाणद्वयं घातनिष्पत्तेः प्रमाणचतुष्टयं घातरहित निष्प-त्योर्भवति । तत्र प्रथमप्रमाणं घातनिष्पत्तेः द्वितीयप्रमाणं [1]द्वयं घातरहितनिष्पत्त्यो[2]-र्यद्भवति । तदायामविस्तारपिंडसंज्ञं क्रमेण भवति । घातप्रमाणस्य द्वितीयमघा-तयोः प्रथमप्रमाणद्वयं यद्भवति । तदप्यपरं दैर्घ्यविस्तारपिंड संज्ञं भवति । दैर्घ्य-विस्तारपिंड[3]घाते यत्फलमुपपद्यते, तद्घनफलं भवति । उभयत्रोत्पन्नं घनफल समानं भवति । यथा कप्रमाण खप्रमाणनिष्पत्तिर्गप्रमाणघप्रमाणहप्रमाण[4] प्रमाण निष्पत्तिघाततुल्या कल्पितास्ति । तत्र कघवप्रमाणानां घनफलं खगहप्रमाणघनफ-लेन तुल्यं भवति । अत्रोपपत्तिः—गप्रमाणहप्रमाणघातः भूप्रमाण[5]तुल्यः कल्पितः । घप्रमाणहप्रमाणघातः यप्रमाणतुल्यः कल्पितः । घ[6]प्रमाणवप्रमाणयोर्घातश्च तप्रमा-णतुल्यः कल्पितः । [7]तस्मात् गप्रमाण घप्रमाणे हप्रमाणेन गुणिते [8]भूप्रमाण यप्रमाणे जाते तदा गप्रमाण घप्रमाणनिष्पत्तिः [9]भूप्रमाण यप्रमाण निष्पत्तिरिव तुल्या[10] भवि-ष्यति । पुनः घप्रमाणं हप्रमाणेन गुणितं पृथक् वप्रमाणेन गुणितं सत् यप्रमाणं त प्रमाणं चोत्पन्नं । तस्मात् हप्रमाणवप्रमाणनिष्पत्तिः यप्रमाणतप्रमाणनिष्प-त्तितुल्या भविष्यति । तस्मात् [11]भूप्रमाण तप्रमाणनिष्पत्तिः गप्रमाणघप्रमाण-

(घ) १. 'द्वयं' लुप्त
२. निष्पत्ते for (निष्पत्यो)
३. पिंड for (पिंड्व)
४. + व +
५. भ्क for (भू)
६-७. 'व प्रमाण—कल्पितः' लुप्त ।
८. भ्क for (भू)
९. भ्क for (भू)
१०. निष्पत्तितुल्या for (निष्पत्ति रिव)
११. भ्क प्रमाण for (भू प्रमाण)

निष्पत्तितुल्य भू[1]प्रमाण यप्रमाण निष्पत्ति {ह० व० / य० त०} हप्रमाण वप्रमाण-निष्पत्तितुल्य यप्रमाण तप्रमाण निष्पत्त्योर्घात तुल्यास्ति। तस्मात् भू[2]प्रमाण तप्र-माणयोर्निष्पत्तिः (भू०[3] त०) कप्रमाण वप्रमाण निष्पत्तितुल्या जाता। (क० व०) तस्मात् कतघातः कघवघाततुल्यः व[4]भूघातेन खगहघात तुल्येन समानो जात इत्युप-पन्नं। अत्र प्र[5]थम[6]पंक्ति दैर्घ्यविस्तारपिंडेषु यत्किंचित्प्रमाणस्य निष्पत्तिः द्वितीयपंक्ति[7]-दैर्घ्यविस्तारपिंडेषु तादृश यत्किञ्चित्प्रमाणेन यास्ति सा शेषचतुर्णां प्रमाणानां निष्पत्त्योर्घाततुल्या भवति। यथा घप्रमाण गप्रमाणयो-र्निष्पत्तिः खप्रमाण कप्रमाणनिष्पत्ति हप्रमाण वप्रमाणा[8]-निष्पत्त्योर्घाततुल्यास्ति। {क० ख० / ग० घ० / ह० व०} अत्रोपपत्तिः—यदि प्रथमघनफले दैर्घ्यविस्तारपिंड-संज्ञानां कघवप्रमाणानां घप्रमाणं पिंडः कल्प्यते, द्वितीय घनफले गप्रमाणं पिंडः कल्प्यते। तदा कप्रमाण वप्रमाणयोर्घातः प्रथमघनफलस्य भूमिः स्यात्। खप्रमाणहप्रमाणयोर्घातः द्वितीयघनफलस्य [10]भूमिः [11]स्यात्। उभयत्र घनफल[9]-द्वयं च समानमस्ति। तस्मात्प्रथमपिंडनिष्पत्तिर्द्वितीयपिंडेन तथा जाता, यथा द्वितीयभूमिक्षेत्रनिष्पत्तिः[12] प्रथमभूमिनिष्पत्तितुल्या[13]स्ति। इदं रेखागणिते घन-क्षेत्राध्याये मयैव निरूपितमस्ति। खप्रमाण हप्रमाणघातरूप क्षेत्र कप्रमाण वप्रमा-णघातरूप क्षेत्रयोर्निष्पत्तिस्तद्भुज निष्पत्ति घातरूपास्ति। तद्भुजनिष्पत्तिस्तु खप्र-माणकप्रमाणनिष्पत्ति हप्रमाणवप्रमाणनिष्पत्तिर[14]स्ति। तस्मात् घप्रमाणगप्रमाण-

---

(घ) १. भ्क प्रमाण for (भू प्रमाण) २. भ्क प्रमाण for (भू प्रमाण)
३. भ्क० त० for (भू० त०) ४. वभ्कघातेन for (वभू घातेन)
५. 'प्रथम' लुप्त ६. 'पंक्ति' लुप्त
७. 'पंक्ति' लुप्त ८. वप्रमाण for for (वप्रमाणा)
९. फलं च for (फलद्वयं च) १०. 'निष्पत्तिर्' लुप्त
११. द्वितीयपिंड निष्पत्तिः for (द्वितीय पिंडेन तथा जाता यथा)
१२. 'क्षेत्र निष्पत्तिः' लुप्त १३. तुल्या जाता for (तुल्यास्ति)
१४. निष्पत्तिघाततुल्यास्ति for (निष्पत्तिरस्ति)

निष्पत्तिर्भूम्योर्निष्पत्तिघाततुल्यास्ति[1]। तदेवमुपपन्नं यथोक्तं पुनरपि घातक्षेत्रफ[2]-लयोर्निष्पत्तिर्यथा कख[3]निष्पत्ति हवनिष्पत्योर्घातरूपास्ति, तथा खवनिष्पत्ति हक-निष्पत्योर्घातोस्ति। तस्माद्या निष्पत्तिर्निष्पत्तिद्वयस्य घातरूपा भवेत्सैवान्यप्रमाण-जनितनिष्पत्योरपि घातरूपा भविष्यति, यदि प्रथमप्रमाणानि विलोमानि[4] क्रियंते।

अथ यदि दैर्घ्यविस्तारपिंडेन[5] युते पंक्तिद्वये घातं विना प्रमाणद्वयं समानं भवति। तदा शेषचत्वारि प्रमाणानि सजातीयानि सन्ति। कुतः, ययोर्धनक्षेत्रयोः पिंडौ समानौ स्यातां, तयोर्निष्पत्तिर्भूमिनिष्पत्तिसमाना स्यात्। तस्मात्समानं प्रमा-णद्वयं पिण्डः कल्प्यते। तदा समानपिण्डद्वयस्य घनफलं समानं जायते। अनयोर्भू-मिरपि समाना स्यात्, समकोण समान क्षेत्रयोर्भुजाः सजातीया भविष्यन्ति। तस्माच्चत्वारि शेषप्रमाणानि सजातीयानि स्युः, यथा कप्रमाणखप्रमाणे कघव-प्रमाणेषु प्रथमदैर्घ्य विस्तारपिण्डेषु खगहप्रमाणेषु द्वितीयदैर्घ्यविस्तारपिंडेषु समाने कल्पिते। तदा घप्रमाण वप्रमाणघात क्षेत्रगप्रमाणहप्रमाणघातक्षेत्रे समाने भवतः। तदा घप्रमाणगप्रमाणनिष्पत्तिर्हप्रमाण वप्रमाणतुल्या भविष्यति।

[ग० च०
ह० व०] अथ चतुर्षु सजातीयप्रमाणेष्वेकमज्ञातमस्ति। तत्र ज्ञातप्रमाणत्रयेण शेषज्ञानं भवति। तथैव षट्प्रमाणेषु ज्ञातपंचप्रमाणैः शेषं ज्ञेयं, एकदैर्घ्य विस्तार-पिण्डघातः, द्वितीयदैर्घ्यविस्तारपिण्डज्ञातप्रमाणद्वयघातेन भक्तः सन् अज्ञात-राशिज्ञानं भवति। द्वितीयप्रकारे तु प्रमाणशब्देन राशिरुच्यते। प्रमाणानि पंक्तित्रये स्थाप्यानि, प्रत्येकपंक्तौ राशिद्वयं लेख्यं, तत्र प्रथमपंक्तौ घातनिष्पत्तेः राशिद्वयं स्थाप्यं, मध्येऽवकाशं यथा स्यात्तथा द्वितीयपंक्तौ घातरहितनिष्पत्ते-

---

(घ) १. भूमिनिष्पत्योर्घा for (भूम्यो र्निष्पत्तिघा)

२. क्षेत्रयो र्निष्पत्ति for (क्षेत्र फलयो र्निष्पत्ति)

३. खक for (कख)

४. भिन्नानि for (विलोमानि) ५. पिंडयुते for (पिंडेन युते)

रंत्यावकाशं यथा स्यात्तथा राशिद्वयं स्थाप्यं । तृतीयपंक्तौ घातरहितद्वितीयनिष्पत्तेराद्यावकाशं यथा स्यात्तथा राशिद्वयं स्थाप्यं[1]। अनया क्रियया यदि क प्रमाणमज्ञातं भवति । तदा कखमध्ये एको राशिस्तथा कल्पनीयो यस्य खराशिना निष्पत्तिर्हराशिवराश्योर्निष्पत्तिरिव स्यात् । असौ [2]भूः कल्पनीयः । तस्मात् कराशेर्निष्पत्तिर्भू[3]राशिना गराशिघराश्योर्निष्पत्तिरिव जाता, तदा कराशिरपि ज्ञातो भविष्यति । वागघांते तादृशो राशिरुत्पाद्यः, घराशेर्निष्पत्तिस्तेन तथा भवति । यथा हराशेर्निष्पत्तिर्वराशि नास्ति, सराशिर्यः कल्पनीयः, तस्मात्कराशेर्निष्पत्तिः खराशिनागराशियराशिनिष्पत्तिरिव भवेत् । तदा कराशिरपि ज्ञातो भवति ।

क		ख
ग	घ	
	ह	व

अथवा हवराश्योराद्येऽवकाशे राशिस्तथा कल्प्यः, यथा तस्य राशेर्निष्पत्तिर्हराशिना गघराश्योर्निष्पत्तिरिव भवेत् । सः तराशिः कल्प्यः, तदा कराशेर्निष्पत्तिः खराशिना तथा भविष्यति । यथा तराशेर्निष्पत्तिर्वराशिनास्ति तदा कराशिरपि ज्ञातो भविष्यति । अनेन प्रकारेण शेष राशीनां मध्ये योऽज्ञातोस्ति, तस्यानयनं कर्तव्यं ईदृक् क्षेत्रं[4]।

क	[5]भू	ख
ग	घ	य
त	ह	व

इति घातनिष्पत्ति प्रकरणम् ।

अथ कोणस्वरूपं तत्प्रमाणं चोच्यते—

भुजद्वयोत्पन्ना सूची कोणशब्देनोच्यते, तद्भुजद्वयोपरिगतं चापं कोण प्रमाणं भवति । स कोणः केन्द्रगतो भवत्यथवा वृत्तपालिगतो भवति । यदि वृत्तांतरेकं त्रिभुजं क्रियते तदा तत्कोणत्रयेपि परिधिर्विभक्तो भवति । तस्माद्यच्चापप्रमाणं तदेव कोणप्रमाणं भवति । यदि कोणप्रमाणानि ज्ञातानि भविष्यंति, तदा कोणनिष्पत्तयोपि विदिता भवेयुः । तद्भुजनिष्पत्तयोपि ज्ञाता भवेयुः । पुनः

(घ) १. + तृतीयपंक्तौ घातरहितद्वितीयनिष्पत्तेराद्यावकाशं यथा स्यात्तथा राशिद्वयंस्थाप्यं +
२. भ्रु for (भूः) ३. भ्रुंराशि for (भूं राशि)
४. + भवति + ५. भ्रु for (भू)

समकोणप्रमाणं परिधौ आर्द्धांशमितमस्ति, यद्येते कोणाः केन्द्रसमीपस्थाः क्रियन्ते । तदैतत्प्रमाणानि पूर्वप्रमाणेभ्योऽर्द्धं मितानि स्युः । कुतः, कोणानां चापनिष्पत्तेरुत्पन्नत्वात्, पुनः केन्द्रकोणाः वृत्तपालिकोणेभ्यो द्विगुणा भवन्ति । यदि द्वयोश्चापे समाने भवतः, पुनर्वृत्तकोणानां चापानि केन्द्रकोणचापेभ्यो द्विगुणितानि भवन्ति, यदि द्वौ कोणौ समानौ भवतः ।

इति कोणस्वरूपं सप्रमाणं निरूपितं ।

अथ कोणसन्मुखभुजानां कोणजीवानां निष्पत्तिः समाना भवतीत्याह—

कोणसन्मुखबाहूनां निष्पत्तिर्गदिता यदा ।
तत्कोणजीवयोश्चापि निष्पत्तिर्विदिता भवेत् ।।१[1]।।

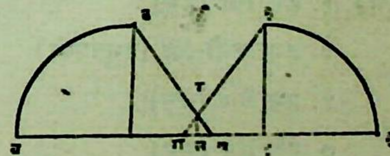
सुगमार्थं ।

यथा कखस्य निष्पत्तिः कगेनास्ति तथा पुनः ।
गकोणजीवा निष्पत्तिर्हकोणस्य च जीवया ।।२[2]।।

सुगमार्थं ।

अत्रोपपत्तिः–गकोणखकोणभुजौ वर्द्धनीयौ गदगह् खवखतरेखाश्च समानाः कार्याः । पुनर्गकेन्द्रं कृत्वा खकेन्द्रं च कृत्वा समानरेखार्द्धव्यासेन दह्चापं वतचापं च कार्यं, पुनर्हभूलंवतघलम्बौ[3] दवरेखायां कार्यौ, एतौ लम्बौ गकोण खकोणयोर्ज्ये भवतः । पुन. कललम्बः गखरेखायां कार्यः, तत्र कलगत्रिभुजं हभूगत्रिभुजं[4] सजातीयं भविष्यति । तत्र हभूकलरेखयोर्निष्पत्तिः[5] गहकगरेखयो निष्पत्या समाना भवति । पुनः कलखत्रिभुजं तघखत्रिभुजं च सजातीयमस्ति । तत्र कलत्रघरेखयोर्निष्पत्तिः[6] कखतखरेखयोर्निष्पत्या समाना भवति । अत्र कखरेखाया निष्पत्तिः गहरेखयाप्यस्ति, तखगहयोस्तुल्यत्वात्, तस्मात् हभूजीवा[7] या निष्पत्तिः तघजीवया

(घ) १. ।।१।। for (१)
२. ।।२।। for (२)
३. भ्रलं for (भूलं)
४. हभ्रग for (हभूग)
५. हभ्रकल for (हभूकल)
६. कलतघ for (कलत्रघ)
७. हभ्र for (हभू)



तथास्ति यथा कखभुजनिष्पत्तिः कगभुजेन, अत्र हभूतघयोः प्रमाणयोर्मध्ये कल-प्रमाणमस्ति । तस्मात् $\begin{bmatrix} \text{हभू० कल} \\ \text{गह० कग} \end{bmatrix}$ हभूतघयोर्निष्पत्तिर्घातनिष्पत्तिर्जाता $\begin{bmatrix} \text{कल० तग०} \\ \text{कख० तख०} \end{bmatrix}$ कयोः हभूकलनिष्पत्तिसमानगहगकनिष्पत्ति कल तघनिष्पत्ति समानकखतखनिष्पत्त्योर्घातोस्ति। अत्र षट्सु प्रमाणेषु गहतखप्रमाणे त्रिज्या। तुल्ये समाने एते उभयोर्धन फलयोः पिंडरूपे कल्पिते । अत्रावशिष्टं प्रमाणचतुष्टयं सजातीयं जातं, तस्मात् हभूतघयोर्निष्पत्तिः कखकगनिष्पत्तितुल्या जाता। प्रथमं प्रमाणद्वयं गखकोणयोर्जीवे स्तः। अपरं प्रमाणद्वयं भुजौ स्तः। तदेवं कोणजीवानां कोण भुजानां च निष्पत्तिस्तुल्या भवतीत्युपपन्नं।

हभू	तघ
गह	कग।
कख	तख

अथ समकोणत्रिभुजे द्वौ भुजौ जातौ स्तः, वा समकोणातिरिक्तैकः कोणः ज्ञातो भवति। तदा शेषकोणाः शेषभुजाश्च ज्ञाता भविष्यन्ति। कुतः, समकोणः सदा ज्ञात एवास्ति। ज्ञातकोणस्य कोटिस्तृतीयकोणो भवति। भुजयोर्निष्पत्तिः कोणजीवयोर्निष्पत्तिरिवास्ति । सदा समकोणातिरिक्तश्चैककोणो ज्ञातोस्ति। भुजः कोपि न ज्ञातोस्ति, तदा प्रोक्तप्रकारेण कोणाः सर्वे ज्ञाता भविष्यंति । भुजानां निष्पत्तयश्च ज्ञाता भविष्यन्ति। परन्तु भुजप्रमाणानि न ज्ञातानि भविष्यन्ति। यद्येको भुज एव ज्ञायते तदा न किमपि ज्ञातं भवति । यदि समकोणत्रिभुजं न स्यात्। तत्र यदा सर्वे भुजा ज्ञाता अपेक्षिता भवंति, वा भुजद्वयमेकः कोणश्च ज्ञातो भवति। तदा शेषकोणा भुजा अपि विदिताः स्युः। केन प्रकारेण तद्यथा—एककोणा-

---

(घ) १. हभ्क for (हभू) २. हभ्क for (हभू)
३. हभ्कतकयो for (हभूतघयो) ४. तघ for (तग)
५. हभ्क for (हभू) ६. हभ्कतघयो for (हभूतघयो)
७. हभ्क for (हभू) ८. यदि for (सदा)
९. भुजाः for (भुजा) १०. कोणाः for (कोणा)

त्तत्सन्मुखस्थो लम्बः कार्यः। अनेन त्रिभुजद्वयं समकोणं भविष्यति। ताभ्यां पूर्वोक्त-प्रकारेण भुजज्ञानं ज्याज्ञानं च भविष्यति। यदि चैको भुजः कोणद्वयं च ज्ञातं स्यात्, तदा शेषं लम्बनिष्काशनेन[1] विनैव ज्ञातं स्यात्। कुतः, कोणद्वययोगश्चे-द्भार्द्धांशेभ्यः १८० शोध्यते, शेषं तृतीयकोण एव भवति। भुजयोर्निष्पत्तिस्त-त्कोणज्ययोर्निष्पत्तिरेवास्ति। यदि कोणत्रयं ज्ञातं स्यात्, भुजः कोपि न ज्ञातः स्यात्। तदोक्तप्रकारेण भुजनिष्पत्तयो ज्ञाताः भविष्यन्ति, नतु भुजप्रमाणानि। यदि चैकः कोणो ज्ञातो वैको भुजो ज्ञातः स्यात्। वा एककोणभुजौ ज्ञातौ वा भुजद्वयमेव ज्ञातं न कोपि कोणस्तदा किमपि शेषं न ज्ञातं स्यात्।

इति भुजनिष्पत्ति जीवानिष्पत्ति समाना भवतीति निरूपितं।

इति द्वितीय भागः

(घ) १. निष्कासनेन for (निष्काशनेन)

—:०:—

A